

Ф. БЕРГЕ.

# Маленькій Атласъ Бабочекъ

для начинающихъ собирателей.



Въ переработкѣ  
Профессора Д-ра Г. РЕБЕЛЯ.

Переводъ съ нѣмецкаго подъ редакціей  
профессора Н. Я. Холодковскаго.

Изданіе А. Ф. ДЕВРІЕНА въ С.-Петербургѣ.

МАЛЕНЬКІЙ  
АТЛАСЪ БАБОЧЕКЪ.



Ф. Берге.

---

МАЛЕНЬКІЙ  
АТЛАСЪ БАБОЧЕКЪ

ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХЪ СОБИРАТЕЛЕЙ.

---

ВЪ ПЕРЕРАБОТКѢ  
профессора д-ра Г. РЕБЕЛЯ.

---

ПЕРЕВОДЪ СЪ НѢМЕЦКАГО ПОДЪ РЕДАКЦІЕЙ ПРОФЕССОРА  
Н. Я. Холодковского.

---

Съ 97 рисунками въ текстѣ и 24 таблицами въ краснахъ.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.  
ИЗДАВІЕ А. Ф. ДЕВРІЕНА.  
1913.





## ПРЕДИСЛОВІЕ.

---

Въ русской научно-популярной литературѣ имѣется въ настоящее время нѣсколько атласовъ бабочекъ, но атласы эти довольно обширны и рассчитаны на болѣе или менѣе опытныхъ любителей. Предлагаемый «Маленькій атласъ бабочекъ» содержитъ изображенія лишь немногихъ формъ, — преимущественно такихъ, которыя широко распространены по Европѣ и Россіи и которыя каждому попадаются на глаза въ лѣсу и въ полѣ. Такой атласъ можетъ служить хорошимъ пособіемъ для начинающихъ юныхъ натуралистовъ, а также можетъ принести большую пользу въ начальныхъ и среднихъ школахъ, при учебныхъ экскурсіяхъ.

Авторъ этихъ строкъ живо помнитъ ту радость, которую онъ испыталъ десятилѣтнимъ мальчикомъ, когда ему подарили небольшую книжку «Маленькій собиратель насѣкомыхъ» съ раскрашенными изображеніями бабочекъ. Сколько удовольствія доставила эта книжка, хотя рисунки ея оставляли желать весьма многого; сколько пользы принесли содержавшіяся въ ней наставленія о способахъ коллектированія и о воспитаніи гусеницъ! Многихъ и многихъ подобныхъ книжки привлекли къ занятіямъ естественною исторіей, а затѣмъ и къ серьезному самостоятельному изученію природы.

Предлагаемый атласъ, безъ сомнѣнія, еще болѣе способенъ оказывать благотворное вліяніе на юношество въ этомъ отношеніи, благодаря какъ своимъ прекраснымъ рисункамъ, такъ и содержанию текста. Матеріалъ въ немъ подобранъ весьма искусно и цѣлесообразно извѣстнымъ знатокомъ чешуекрылыхъ, д-ромъ Ребелемъ, и включаетъ въ себѣ не только всѣ наиболѣе извѣстные и распространенные виды, но и тѣ изъ болѣе рѣдкихъ, которые важны въ систематическомъ отношеніи. Такимъ образомъ, этотъ «Маленькій атласъ», въ сущности, очень полонъ и можетъ служить хорошимъ начальнымъ руководствомъ къ классификаціи бабочекъ. Притомъ, несмотря на свою краткость и элементарность, это атласъ вполне научный; онъ обращаетъ, напр., вниманіе на жилкованіе крыльевъ (одну изъ важнѣйшихъ основъ новой классификаціи) въ гораздо большей степени, чѣмъ другіе, болѣе подробные атласы. Такимъ образомъ здѣсь элементарное изученіе чешуекрылыхъ сразу становится на солидную научную почву.

Такъ какъ большинство изъ описываемыхъ въ «Атласѣ» видовъ весьма обыкновенны въ большей части Европы и Россіи, то особыя географическія указанія даются только для немногихъ видовъ, гдѣ это вызывается особою надобностью.

Всѣ виды, роды, семейства и отряды снабжены, кромѣ научныхъ латинскихъ, также и русскими именами, причемъ редакторъ придерживался въ общемъ тѣхъ же именъ, которыя введены или приняты имъ въ «Атласѣ бабочекъ» Ламперта, одновременно выходящемъ въ свѣтъ подъ его редакцію.

Остается пожелать этой полезной книжкѣ широкаго распространенія, котораго она вполне заслуживаетъ.

Н. Холодковскій.

---

# О Г Л А В Л Е Н І Е.

Предисловіе. . . . .	СТРАН. V
----------------------	-------------

## Общая часть.

I. Введеніе . . . . .	1
II. Мѣсто бабочекъ въ животномъ царствѣ . . . . .	2
III. Строеніе тѣла бабочекъ . . . . .	3
1. Наружное строеніе тѣла. . . . .	3
Голова, сяжки, глаза, ротовыя части. . . . .	4
Грудь, ноги, крылья. . . . .	6
Брюшко. . . . .	10
2. Внутреннее строеніе тѣла. . . . .	10
IV. Развѣтіе бабочекъ . . . . .	12
Яйцо . . . . .	13
Гусеница . . . . .	14
Линяніе гусениць. . . . .	16
Куколка. . . . .	17
Вылупленіе бабочки . . . . .	17
V. Окраска и рисунокъ бабочекъ . . . . .	18
VI. Образъ жизни бабочекъ и гусениць. . . . .	22
VII. Враги, польза и вредъ бабочекъ. . . . .	26
VIII. Распространеніе бабочекъ. . . . .	29
IX. Ловля и воспитаніе бабочекъ . . . . .	34
Ловля бабочекъ. . . . .	35
Воспитаніе бабочекъ . . . . .	38
X. Приготовленіе (препарованіе) бабочекъ и гусениць для коллекціи . . . . .	41
XI. Установка и сохраненіе коллекціи бабочекъ. . . . .	44
XII. Общіе свѣдѣнія по систематикѣ. . . . .	48

## Спеціальная часть.

	СТРАН.
XIII. Описаніе важнѣйшихъ крупныхъ бабочекъ средней Европы (и Россіи) . . . . .	52
Кавалеры (Papilionidae). . . . .	52
Бѣлянки (Pieridae) . . . . .	54
Нимфалиды (Nymphalidae) . . . . .	59
Собственно нимфалиды (Nymphalinae). . . . .	59
Сатиры (Satyrinae) . . . . .	68
Эрициниды (Erycinidae). . . . .	77
Голубянки (Lycaenidae). . . . .	77
Толстоголовки (Hesperiidae). . . . .	82
Бражники или сфинксы (Sphingidae) . . . . .	84
Хохлатки (Notodontidae) . . . . .	93
Походные шелкопряды (Thaumetopoeidae) . . . . .	100
Волнянки (Lymantriidae) . . . . .	101
Шелкопряды (Lasiocampidae) . . . . .	107
Березовые шелкопряды (Endromididae) . . . . .	113
Павлиноглазки (Saturniidae). . . . .	113
Серпокрылки (Drepanidae). . . . .	116
Окончатые мотыльки (Thyrididae) . . . . .	116
Совки или ночницы (Noctuidae). . . . .	117
Пухоспинки (Cymatophoridae) . . . . .	149
Весенницы (Brepidae) . . . . .	150
Пяденицы или землемѣры (Geometridae). . . . .	151
Челночницы (Chloëphoridae). . . . .	178
Ложные пестрянки (Syntomidae). . . . .	179
Медвѣдицы (Arctiidae). . . . .	180
Пестрянки (Zygaenidae). . . . .	188
Мокрицевыя (Cochlididae) . . . . .	192
Мѣшечницы или психиды (Psychidae). . . . .	192
Стеклянницы (Sesiidae) . . . . .	194
Древоточцы (Cossidae). . . . .	197
Тонкопряды (Hepialidae). . . . .	198
XIV. Алфавитный указатель латинскихъ названій . . . . .	201
XV. Алфавитный указатель русскихъ названій. . . . .	207
Замѣченныя опечатки. . . . .	212



## Общая часть.

---

### I. Введение.

Бабочки принадлежатъ къ самымъ замѣчательнымъ и самымъ красивымъ созданіямъ въ мірѣ животныхъ. Если мы въ благопріятное время года сдѣлаемъ хотя бы только одинъ шагъ на лоно природы, то встрѣтимъ вездѣ пестрыхъ мотыльковъ, жадныхъ до медовой пищи и съ этой цѣлью посѣщающихъ цвѣты или порхающихъ, играя, вокругъ. Желаніе рассмотреть поближе этихъ пестрыхъ летуновъ невольно шевелится въ каждомъ юношескомъ сердцѣ и легко побуждаетъ дѣтей къ охотѣ за бабочками. Этой юношеской забавѣ благопріятствуетъ уже то обстоятельство, что бабочки являются совершенно безвредными существами; развѣ лишь иногда можетъ испугать на мгновеніе бурно прилетѣвшая на свѣтъ крупная ночная бабочка, пока мы не распознаемъ ея полную безвредность. Бабочки не кусаются, не имѣя острыхъ челюстей; нѣтъ у нихъ и скрытыхъ ядовитыхъ жалъ, ни противнаго запаха,—вообще никакихъ защитныхъ средствъ, которыми пользуются другія насѣкомыя, и мы можемъ безъ всякаго опасенія брать въ руки любую бабочку.

Правда, здѣсь требуется соблюдать большую осторожность изъ другихъ соображеній, такъ какъ слишкомъ легко можно стереть пеструю пыльцу крыльевъ, и поврежденная бабочка болѣе не является уже для насъ красивой. Поэтому пользуются особой сѣткой, которой можно легко поймать мотылька, не повреждая его. Разъ это удалось, то при нѣкоторой ловкости и опытности можно сохранить долгое время пойманныхъ бабочекъ въ ихъ неизмѣнномъ внѣшнемъ видѣ и во всемъ великолѣпіи ихъ окраски, которою онѣ удивляли насъ при своемъ полетѣ. Изъ бабочекъ составляютъ коллекцію, которая приноситъ намъ такъ же много радости, какъ

и полезнаго знанія. Ни одна коллекція какихъ-либо другихъ предметовъ не можетъ сравниться по красотѣ съ благоустроеннымъ собрaniemъ бабочекъ.

Какъ только мы получили болѣе глубокий интересъ къ этимъ прекраснымъ твореніямъ, узнали ихъ крупныя отличія другъ отъ друга и научились обозначать ихъ именами,—въ насъ возникаетъ новое желаніе прослѣдить собственными глазами развитіе и удивительное превращеніе неуклюжей червеобразной гусеницы въ неподвижную куколку и, наконецъ, въ пеструю быструю бабочку. Тогда мы начинаемъ заниматься воспитаніемъ бабочекъ, которое дастъ большую прибыль для нашей коллекціи: вѣдь безъ труда можно получить при этомъ совершенно свѣжихъ и неповрежденныхъ насѣкомыхъ, которыя часто въ природѣ и не попадались еще намъ на глаза. Какая радость, когда, наконецъ, изъ неизвѣстной гусеницы и куколки развивается бабочка, которой еще нѣтъ въ нашей коллекціи!

Забываясь объ увеличеніи нашихъ сокровищъ ловлей бабочекъ и воспитаніемъ гусеницъ, мы пользуемся каждымъ случаемъ, чтобы собирать ихъ на лонѣ природы, при чемъ получаемъ и столь необходимое для насъ отдохновеніе на свѣжемъ воздухѣ.

Еще болѣе цѣннымъ, чѣмъ даже сама приносимая домой добыча, является тотъ фактъ, что при такихъ прогулкахъ и долгомъ занятіи бабочками нашъ глазъ изощряется такъ, что трудно себѣ это и представить, и мы научаемся видѣть многое, что для другихъ остается совершенно скрытымъ.

Мы уже не блуждаемъ въ природѣ безъ опредѣленнаго намѣренія и не занимаемся въ часы досуга чѣмъ попало, такъ какъ въ насъ развилось опредѣленное стремленіе, которое уже смолodu влечетъ насъ къ болѣе близкому знакомству съ живою природой, законамъ которой человѣкъ остается подчиненнымъ на всю жизнь.

## II. Мѣсто бабочекъ въ животномъ царствѣ.

Бабочки, называемыя научнымъ именемъ *Lepidoptera*<sup>1)</sup>, что значитъ *чешуекрылыя*, относятся къ классу *насекомыхъ* (*Insecta*), въ которомъ онѣ, на ряду, на примѣръ, съ *прямокрылыми*, *жуками*, *ручейниками*, *двукрылыми* и *перепончатокрылыми*, образуютъ особый отрядъ.

Насѣкомыя съ своей стороны принадлежатъ къ большой группѣ или типу *суставчатоногихъ* (*Arthropoda*), къ которому относятся также *многоножки* (*Myriopoda*), *наугообразныя* (*Arachnoidea*) и *ракообразныя* (*Crustacea*).

<sup>1)</sup> Отъ греческихъ словъ *lepis*—чешуя и *pteron*—крыло.

Бабочки отличаются отъ другихъ насѣкомыхъ всего болѣе устройствомъ ихъ ротовыхъ частей, имѣющихъ видъ хобота, служащаго для сосанія. Затѣмъ для нихъ характерно, что ихъ тѣло и четыре перепончатая крыла покрыты микроскопическими цвѣтными чешуйками.

### III. Строение тѣла бабочекъ.

#### 1. Наружное строение тѣла.

Тѣло бабочекъ, сообразно общему плану строенія насѣкомыхъ, раздѣляется на три ясно обособленные части: голову, грудь и брюшко.

Прежде чѣмъ перейти къ спеціальному разсмотрѣнiю этихъ отдѣловъ тѣла, мы должны обратить вниманіе на наружные кожные покровы. Бабочки, какъ и прочія суставчатоногія, одѣты плотной наружной оболочкой, состоящей изъ такъ называемаго хитина. Эта хитиновая оболочка не только защищаетъ внутренности отъ поврежденій, но служитъ также и для прикрѣпленія мускуловъ, приво-

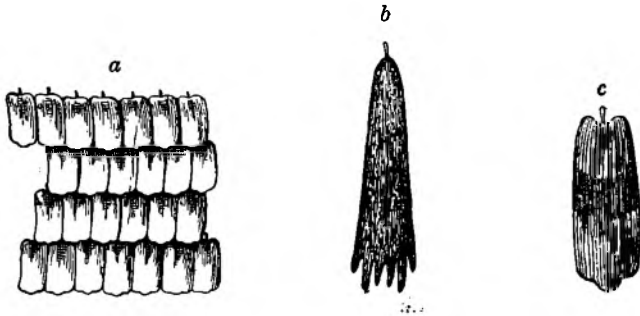


Рис. 1. Чешуйки съ крыльевъ: а—черепицеобразное расположеніе ихъ; б и с—двѣ формы отдѣльныхъ чешуекъ. Сильно увеличено.

дящихъ въ движеніе отдѣльныя части тѣла. Такимъ образомъ хитинъ играетъ роль костнаго скелета позвоночныхъ, и въ силу этого у суставчатоногихъ, у которыхъ такой внутренній скелетъ совершенно отсутствуетъ, онъ называется кожнымъ скелетомъ.

Наружная поверхность хитиновой оболочки у бабочекъ почти никогда не бываетъ голой (въ каковомъ случаѣ она имѣетъ роговой коричневыи видъ), но обыкновенно покрыта волосками и чешуйками. Именно чешуйки особенно свойственны бабочкамъ и самой высокой степени развитія достигаютъ на крыльяхъ, гдѣ онѣ лежатъ черепицеобразно (рис. 1а).

Чешуйки представляютъ собою маленькія плоскія тѣльца различнаго вида, воткнутыя особыми черепками въ хитиновый слой кожи (рис. 1б, 1с.). При разсматриваніи подъ микроскопомъ

на их верхней поверхности замѣтна большею частью желобообразная скульптура. Величина чешуекъ измѣняется приблизительно отъ 0,07 мм. до 2 мм. Въ нихъ отлагаются красящія вещества, такъ что чешуйки являются носительницами пестраго цвѣтнаго одѣянія бабочекъ. При долгомъ летаніи, отъ сильнаго дождя или отъ иныхъ внѣшнихъ поврежденій слабо держащіяся чешуйки легко выпадаютъ и одежда бабочекъ теряетъ свою красоту.

У самцовъ многихъ видовъ на крыльяхъ или другихъ частяхъ тѣла находятся особыя, большею частью вытянутыя въ длину чешуйки; онѣ стоятъ въ связи съ пахучими железами и называются поэтому пахучими чешуйками.

## Г о л о в а.

Голова бабочки обыкновенно мала и имѣетъ болѣе или менѣе полушарообразную форму; сверху на темени она несетъ усики, съ боковъ лежатъ большіе, сложные, болѣе или менѣе выпуклые глаза, а далѣе книзу расположены ротовыя части (рис. 2). Пространство надъ ротовыми частями и между глазами называется головнымъ щитомъ; лежащій выше участокъ, называемый лбомъ, граничитъ непосредственно съ теменемъ.

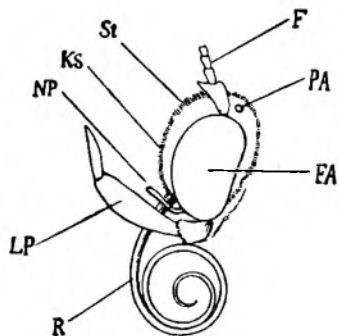


Рис. 2. Голова бабочки сбоку: *F*—связокъ, *PA*—простой глазокъ, *EA*—сложный глазъ, *St*—лобъ, *KS*—головной щитъ, *NP*—нижне-челюстной щупикъ, *LP*—нижне-губной щупикъ, *R*—хоботокъ. Сильно увеличено.

Голова такъ плотно сидитъ на прилежащей части груди, что короткая кожистая шея остается совсѣмъ незамѣтной.

Усики (*antennae*) состоятъ изъ всегда сильнѣе другихъ члениковъ развитого основного членика, сидящаго въ особомъ углубленіи на головѣ насѣкомаго, и изъ такъ называемаго жгутика, который слагается изъ члениковъ, чрезвычайно различ-

ныхъ по своей длинѣ и числу (рис. 3). Усики бываютъ одинаково толсты по всей своей длинѣ (нитевидные, рис. 3*a*) или къ вершинѣ утончаются (щетинковидные рис. 3*b*). Въ тѣхъ случаяхъ, когда конечная часть ихъ утолщена, они называются булавовидными (рис. 3*c*). Усики со вздутой средней частью называются веретенообразными (рис. 3*d*). У ночныхъ бабочекъ жгутикъ усиковъ бываетъ часто слабо зазубренъ или онъ является пальчатымъ (рис. 3*f*), а иногда двоякогребенчатымъ (рис. 3*g*). Сверхъ всего этого усики очень часто несутъ тонкіе чувствительные волоски, называемые рѣсничками. У различныхъ половъ

ночныхъ бабочекъ усики нерѣдко построены различно: такъ, на-  
примѣръ, у самца они бываютъ двоякогребенчатые или пери-  
стые, а у самки коротко-пильчатые.

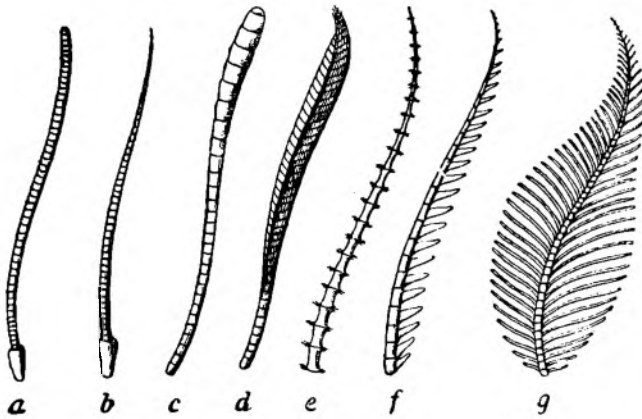


Рис. 3. Разныя формы усиковъ у бабочекъ: *a* — нитевидные, *b* — щетинковидные, *c* — булабовидные, *d* — веретенообразные, *e* — рѣсничатые, *f* — пильчатые, *g* — двоякогребенчатые или перистые усики. Увеличено.

Къ этому слѣдуетъ прибавить, что усики являются органами чувствъ, служащими гораздо болѣе для воспріятія обонятельныхъ ощущеній, нежели для осязанія.

По бокамъ головы лежатъ большіе глаза, состоящіе изъ множества тѣсно прилегающихъ другъ къ другу маленькихъ отдѣльныхъ глазочковъ; каждый изъ послѣднихъ при разсматриваніи подъ микроскопомъ оказывается снабженнымъ шестиугольной фасеткой. Такіе глаза называются сложными или фасеточными (рис. 2 *FA*). Поверхность ихъ иногда бываетъ покрыта тонкими волосками (рис. 4), или послѣдніе нависаютъ по краямъ глазъ (рѣсницы). Кромѣ сложныхъ глазъ у ночныхъ бабочекъ бываетъ иногда еще пара простыхъ точечныхъ глазковъ (*ocelli*); лежатъ они на темени позади основанія усиковъ (рис. 2 *PA*).



Рис. 4. Голова бабочки спереди съ волосистыми глазами; увеличена.



Рис. 5. Поперечный разрѣзъ хоботка бабочки; увеличено.

Ротовыя части бабочекъ устроены сравнительно съ прочими наѣдомыми очень просто. Онѣ состоятъ изъ длиннаго, обыкновенно свертывающагося спирально хоботка, образованнаго нижними челюстями, и двухъ паръ щупиковъ (*palpi*). Хоботокъ (рис. 2 *R*) сложенъ изъ двухъ желобковъ, тѣсно прилегающихъ другъ къ другу своими



краями, благодаря чему образуется сосательная трубочка (рис. 5). Ея длина очень различна и въ нѣкоторыхъ случаяхъ превышаетъ длину всего тѣла (напримѣръ, у *вьюнковаго бражника*). Иногда хоботокъ бываетъ недоразвитъ и состоитъ изъ двухъ короткихъ нитевидныхъ придатковъ, или же онъ совершенно отсутствуетъ (напримѣръ у *Saturmidae*).

Первая (верхняя) пара щупиковъ является нижнечелюстными щупиками, берущими начало у основанія хоботка; у бабочекъ они очень коротки, двучленисты, часто же и вовсе отсутствуютъ (рис. 2 *NP*).

Вторая пара щупиковъ—нижнегубные щупики—начинаются подъ хоботкомъ. Они достигаютъ часто значительной длины, торчатъ прямо впередъ или изогнуты въ стороны, рѣже направлены внизъ. Эти щупики состоятъ большею частью изъ трехъ члениковъ, изъ которыхъ средній, наиболѣе длинный (рис. 2 *LP*), часто покрытъ грубыми волосками.

## Г р у д ь.

Грудь (*thorax*) состоитъ изъ трехъ соединенныхъ другъ съ другомъ колецъ или сегментовъ, изъ которыхъ каждый снабженъ парюю ногъ, а второй и третій сегменты сверхъ того несутъ на своей спинной поверхности по парѣ крыльевъ. Средній грудной сегментъ обыкновенно превосходитъ остальные два по величинѣ. У ночныхъ бабочекъ первый сегментъ несетъ съ боковъ по густо усаженному волосками придатку, образуя такъ называемый воротничокъ. Мѣсто сочлененія крыла на среднемъ сегментѣ прикрыто выпуклымъ придаткомъ (плечевая покрывка), усѣяннмъ тѣсно лежащими чешуйками или волосками.

Три пары ногъ насѣкомыхъ по принадлежности своей къ одному изъ трехъ грудныхъ колецъ обозначаются, какъ переднія, среднія и заднія. Каждая нога состоитъ изъ пяти частей: а) сильно развитого у бабочекъ тазика, лежащаго въ сочленовой ямкѣ, б) маленькаго вертлуга, в) бедра, d) голени и е) пятичлениковой лапки, послѣдній членикъ которой оканчивается большею частью двумя коготками.

Въ общемъ ноги бабочекъ (рис. 6) служатъ не столько для передвиженія, сколько для прицѣпленія во время покоя.

Голени и лапки представляютъ наиболѣе существенныя различія въ своемъ устройствѣ. Такъ переднія голени, т. е. голени передней пары ногъ, на своей внутренней сторонѣ несутъ часто листовидный отростокъ (рис. 6с, *B*), а на наружной иногда имѣютъ шипъ. Голени средней и задней паръ ногъ на нижней сторонѣ своихъ концовъ обыкновенно снабжены парюю шпоръ, а заднія голени сверхъ того несутъ такую же пару шпоръ и на своей срединѣ. Эти образованія не надо смѣшивать съ шиповидными ще-

тинками, которые гораздо короче и слабѣе и могутъ находиться на голеняхъ и лапкахъ въ большомъ количествѣ. Заднія голени ночныхъ бабочекъ часто покрыты длинными волосками.

Часто бываютъ недоразвиты членики лапокъ; такъ переднія лапки многихъ дневныхъ бабочекъ (*Nymphalidae*, *Lycaenidae*) лишены коготковъ и сильно укорочены, примѣромъ чего могутъ служить такъ называемыя щеточки *улокрыльницъ* (*Vanessa*).

Бабочки обыкновенно обладаютъ двумя парами совершенно плоскихъ, пронизанныхъ многочисленными жилками крыльевъ, которые густо усажены чешуйками. Формою своею крылья болѣе

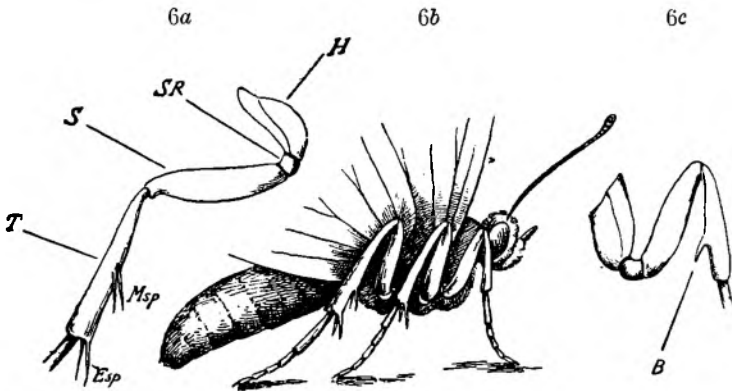


Рис. 6. Ноги бабочки; 6a—задняя нога, сильно увеличенная; *Esp*—концевыя шпоры, *Msp*—верхнія шпоры на срединѣ голени, *H*—тазикъ, *SR*—вертлугъ, *S*—бедро, *T*—голень; 6c—передняя нога съ листовиднымъ отросткомъ *B*. Увеличено.

или менѣе приближаются къ треугольнику. Со спинной поверхностью среднегруди сочленяются переднія крылья, а съ заднегрудью—заднія. Для краевъ крыльевъ и образуемыхъ ими угловъ употребляются слѣдующія обозначенія (рис. 7):

Край, ограничивающій расправленное крыло спереди (противъ головы), называется переднимъ; край, которымъ ограничивается крыло съ внѣшней стороны, считается наружнымъ или внѣшнимъ, и, наконецъ, третья—задняя или внутренняя сторона крыла называется внутреннимъ краемъ. Уголъ между переднимъ и внутреннимъ краями называется плечевымъ или основнымъ, между переднимъ и внѣшнимъ краемъ—вершиною крыла и, наконецъ, между внѣшнимъ и внутреннимъ краемъ—внутреннимъ угломъ; этотъ послѣдній уголъ на заднемъ крылѣ носитъ названіе анальнаго.

Пространства между жилками называются клѣточками. Жилки образованы въ основѣ хитиновыми дыхательными трубками (трахеями) и имѣютъ большое значеніе въ систематикѣ

бабочекъ; поэтому мы должны ближе рассмотреть ихъ ходъ въ крыльяхъ <sup>1)</sup>).

Въ каждомъ нормальномъ, какъ переднемъ, такъ и заднемъ крылѣ бабочекъ изъ основанія выходить (рис. 8) такъ называемая переднекрайняя жилка <sup>2)</sup>, всегда остающаяся простою; она идетъ позади передняго края крыла (рис. 8 *Sc*). Затѣмъ, также отъ основанія, начинается переднесрединная жилка <sup>3)</sup>, дающая на

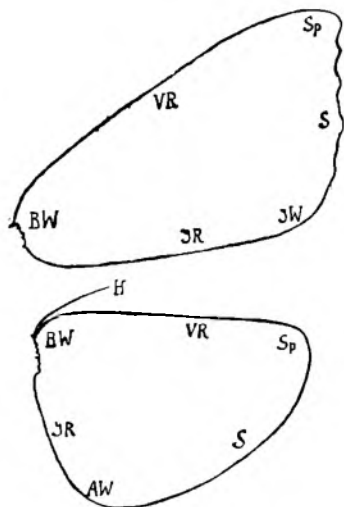


Рис. 7. Край и углы крыльев бабочекъ: *AW*—анальный уголъ, *BW*—основной уголъ, *JR*—внутренний край, *JW*—внутренний уголъ, *S*—внѣшній край, *VR*—передній край, *H*—защепка, *Sp*—вершина крыла.

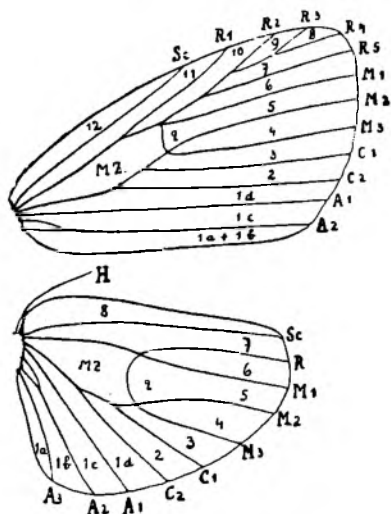


Рис. 8. Жилкованіе крыльевъ бабочки; *Sc* — переднекрайняя жилка, *R*—переднесрединная, *C*—заднесрединная жилка, *A* — внутрекрайняя или анальная жилки, *MZ*—срединная кляточка, *G*—поперечная жилка. См. также текстъ.

переднемъ крылѣ пять, часто вилообразно дѣлящихся, концевыхъ вѣтвей, а на заднемъ крылѣ остающаяся, большею частью, простою. Только у бабочекъ семейства *тонкопрядовъ* (*Herpaliidae*) и двухъ семействъ *молей* переднесрединная жилка и въ заднемъ крылѣ даетъ пять конечныхъ вѣтвей. Далѣе изъ основанія крыла идетъ заднесрединная жилка <sup>4)</sup>, соединяющаяся поперечною вѣтвью съ переднесрединной, благодаря чему образуется средин-

<sup>1)</sup> Для ознакомленія съ ходомъ жилокъ не нужно счищать чешуйки: достаточно крыло смочить ксилоломъ, отчего оно станетъ совершенно прозрачнымъ; высохнувъ, крыло принимаетъ свой прежній видъ.

<sup>2)</sup> Subcosta=*Sc*.

<sup>3)</sup> Radius=*R*.

<sup>4)</sup> Cubitus=*C*.

ная клѣточка ( $MZ$ ). Задне-срединная жилка всегда дѣлится на двѣ вѣтви ( $C_1$  и  $C_2$ , рис. 8). Между развѣтвленіями передне и заднесрединной жилокъ идутъ три упирающіяся во вѣшній край крыла собственно срединныя жилки <sup>1)</sup>; обыкновенно соотвѣтствующій имъ основной стволікъ, идущій отъ основанія крыла, отсутствуетъ, такъ что эти срединныя жилки кажутся принадлежащими то передне или заднесрединнымъ жилкамъ, то какъ бы возникаютъ изъ поперечной жилки. Если же эта основная часть собственно срединной жилки остается, то она раздѣляетъ срединную клѣточку вдоль (рис. 9  $M$ ). Наконецъ изъ основанія каждого крыла идутъ къ его внутреннему краю отъ одной до трехъ внутрекрайнихъ жилокъ <sup>2)</sup>.

Въ общемъ, если оставить въ сторонѣ измѣняющееся по систематическимъ группамъ число внутрекрайнихъ жилокъ, въ нормальномъ переднемъ крылѣ бабочки оказывается одиннадцать <sup>3)</sup>, а въ заднемъ—семь <sup>4)</sup> жилокъ.

Краевыя клѣточки крыла обозначаются цифрами, при чемъ клѣточка между концевыми вѣтвями заднесрединной жилки считается второю, а всѣ остальные клѣточки вплоть до передняго края крыла нумеруются въ восходящемъ порядкѣ (на переднемъ крылѣ до двѣнадцати, а на заднемъ—до восьми). Клѣточки между заднесрединными жилками, непостоянныя въ своемъ числѣ, обозначаются цифрою 1 съ подраздѣленіями отъ  $a$  до  $d$  (рис. 8).

Если конечныя вѣтви переднесрединной жилки (радіальныя вѣтви) анастомозируютъ другъ съ другомъ, то происходитъ одна (иногда и вторая) маленькая клѣточка, лежащая внѣ срединной и называемая добавочной или дополнительной (рис. 9  $a$ ). Въ случаѣ, когда близъ поперечной вѣтви вилообразно развѣтвляется сохраняющійся продольный стволъ собственно срединной жилки, образуется вставочная клѣточка, лежащая внутри срединной (рис. 9  $e$ ).

Вѣшній край обоихъ крыльевъ и большею частью внутренній край задняго крыла бываютъ густо усажены волосковидными чешуйками, образующими такъ называемую бахромку.

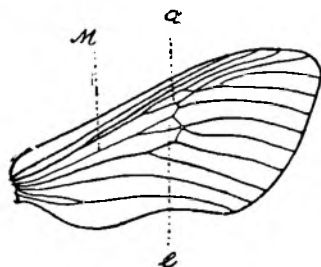


Рис. 9. Переднее крыло:  $a$  — добавочная клѣточка,  $e$ —вставочная клѣточка,  $M$  — сохранявшійся продольный стволъ собственно срединной жилки.

<sup>1)</sup> Media= $M$ .

<sup>2)</sup> Анальныя жилки= $A_1$  до  $A_3$ .

<sup>3)</sup> 1  $Sc$ , 5  $R$ , 3  $M$  и 2  $C$ .

<sup>4)</sup> 1  $Sc$ , 1  $R$ , 3  $M$  и 2  $C$ .

Для предотвращенія сдвиганія при полетѣ задняго крыла черезъ прилежащій край передняго у большинства ночныхъ бабочекъ служитъ такъ называемая защепка. У самца она образуется только одною крѣпкою щетинкой, имѣющеюся у основанія передняго края задняго крыла (рис. 7 *H* и 8 *H*), которая зацѣпляется за складку, покрытую особою связочкой и находящуюся у основанія нижней поверхности передняго крыла. У самки же вмѣсто простой длинной щетинки имѣются двѣ или нѣсколько болѣе короткихъ щетинокъ защепки.

Въ семействахъ *дневныхъ бабочекъ*, *шелкопрядовъ* и *павлиноглазокъ* защепка отсутствуетъ; взамѣнъ ея передній край задняго крыла, большею частью пронизанный нѣсколькими короткими жилками, сильно выдается впередъ. У *тонкопрядовъ* защепка тоже отсутствуетъ, при чемъ вмѣсто нея на внутреннемъ краѣ передняго крыла имѣется зубцевидный зацѣпляющій выступъ.

Среди ночныхъ бабочекъ имѣются нѣкоторые виды, у самокъ которыхъ наблюдается недоразвитіе крыльевъ, такъ что они совершенно не въ состояніи летать (табл. 11 рис. 8 *b* и табл. 21 рис. 3 *b*). Сюда относятся всѣ *мышечницы* (*Psychidae*), самки которыхъ часто имѣютъ червообразный видъ и не покидаютъ чехлика, въ которомъ онѣ живутъ.

## Б р ю ш к о.

Брюшко у бабочекъ не имѣетъ конечностей и состоитъ изъ видимыхъ снаружѣ 6—9 свободныхъ, нѣсколько надвигающихся одинъ на другой сегментовъ, которые соединяются мягкой кожицей, пробуравленной дыхательными отверстиями (стигмами). Нѣкоторые виды обладаютъ чрезвычайно длиннымъ тощимъ брюшкомъ (напримѣръ, *горчичница*), у другихъ оно очень массивно, остроконечно (какъ у многихъ *бражниковъ*), или же сзади притуплено. Заднепроходное отверстіе лежитъ на заднемъ концѣ брюшка, на вершинѣ котораго большею частью находится такъ называемый задній пучокъ волосковъ. Обыкновенно брюшко самца длиннѣе, покрыто болѣе длинными волосками и на своемъ концѣ имѣетъ ясно выраженные анальные щипчики (*valvae*). У самокъ ночныхъ бабочекъ брюшко иногда оканчивается выдвигаемымъ яйпекладомъ, у основанія котораго часто находится анальная шерстка, служащая для покрыванія яицъ при ихъ откладкѣ.

## 2. Внутреннее строеніе тѣла.

Если уже наружное строеніе тѣла насѣкомыхъ чрезвычайно сильно отличается отъ строенія позвоночныхъ животныхъ присутствіемъ кожного скелета, положеніемъ и числомъ конечностей, то не менѣе отличій встрѣчается и во внутреннемъ строеніи ихъ тѣла.



Если представить себѣ поперечный разрѣзь черезъ сегментъ брюшка (рис. 10), то въ срединѣ его мы найдемъ пищеварительный каналъ или кишечникъ, надъ нимъ спинной сосудъ или сердце, а на брюшной сторонѣ тѣла—главный нервный стволъ (брюшная нервная цѣпочка). По бокамъ кишечника лежатъ двѣ главные продольныя вѣтви дыхательныхъ трубокъ (трахей), отъ которыхъ идутъ короткія вѣточки къ дыхательнымъ отверстиямъ.

Мы ознакомились теперь съ положеніемъ самыхъ важныхъ органовъ тѣла насѣкомаго; намъ остается дать ихъ краткое описаніе.

Пищеварительный каналъ (рис. 11) начинается ротовымъ отверстіемъ, къ которому тѣсно примыкаетъ хоботокъ; ротовая полость переходитъ въ болѣе широкую глотку, а затѣмъ въ видѣ узкаго пищевода проходитъ сквозь грудь. Сейчасъ же по вступленіи въ брюшко пищеварительная трубка образуетъ сидящій на ножкѣ и направленный вверхъ зобъ, служащій только резервуаромъ для временнаго сохраненія пищи; прежде его неправильно считали за сосательный желудокъ. Потомъ слѣдуетъ болѣе широкій собственно переваривающій отдѣлъ—средняя кишка (желудокъ), которая продолжается въ многократно изгибающуюся заднюю кишку, а послѣдняя сильнѣе расширяется передъ заднепроходнымъ отверстіемъ, образуя прямую кишку.

Слюнные железы бабочекъ имѣютъ форму двухъ длинныхъ трубочекъ, лежащихъ по обѣимъ сторонамъ передней кишки.

На границѣ средней и задней кишки въ пищеварительный каналъ открываются чрезвычайно важные выдѣлительные органы, называемые Мальпигіевыми сосудами. Они завѣдуютъ выдѣленіемъ мочевыхъ продуктовъ, играя, такимъ образомъ, роль почекъ позвоночныхъ животныхъ. Мальпигіевы сосуды имѣютъ видъ трехъ паръ длинныхъ извитыхъ трубочекъ.

Чрезвычайно своеобразные дыхательные органы обладаютъ у насѣкомыхъ высокою степенью развитія. Въ видѣ воздухо-

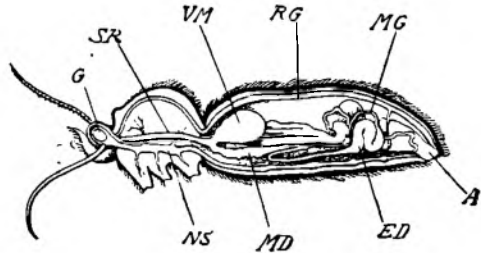


Рис. 11. Продольный разрѣзь черезъ тѣло ночной бабочки: *G*—головной мозгъ, *SR*—пищеводъ, *VM*—зобъ, *RG*—спинной сосудъ, *MG*—Мальпигіевы сосуды, *A*—задній проходъ, *ED*—прямая кишка, *MD*—желудокъ, *NS*—нервная цѣпь.

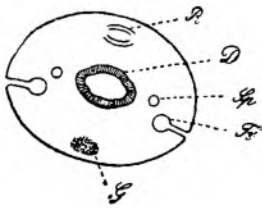


Рис. 10. Схематическій поперечный разрѣзь тѣла бабочки; *R*—сердце, *D*—кишечникъ, *Sp*—слюнная железа, *Tr*—трахея, *G*—нервная цѣпь.

носныхъ трубочекъ, называемыхъ трахеями, они пронизываютъ все тѣло насѣкомаго и соединяются по бокамъ его въ два главныхъ продольныхъ ствола, находящихся въ соединеніи съ дыхательными отверстиями или стигмами. У бабочекъ второй и третій сегменты груди и первые семь сегментовъ брюшка обыкновенно несутъ по парѣ стигмъ. Стигмы помѣщаются снаружи и легко замѣтны по кругловатой хитиновой пластинкѣ, въ которой и находится собственно дыхательное отверстіе.

Органы кровообращенія у насѣкомыхъ состоятъ только изъ одного раздѣленнаго на камеры спинного сосуда (сердца), лежащаго въ брюшкѣ и въ видѣ трубки продолжающагося въ голову. Кровь бываетъ нерѣдко желтоватаго цвѣта, часто же вовсе не имѣетъ никакой определенной окраски.

Нервная система образована нѣкоторымъ числомъ связанныхъ другъ съ другомъ въ видѣ цѣпочки нервныхъ узловъ или гангліевъ, изъ которыхъ только передній, находящійся въ головѣ, узелъ лежитъ надъ пищеварительнымъ каналомъ (глоткою); онъ называется, поэтому, надглоточнымъ узломъ или мозгомъ, такъ какъ отъ него отходятъ нервы къ наиболѣе важнымъ органамъ чувствъ (усикамъ, глазамъ). Связанная съ нимъ брюшная нервная цѣпочка состоитъ у бабочекъ изъ лежащаго въ головѣ подглоточнаго узла, двухъ (рѣдко трехъ) грудныхъ и четырехъ (рѣдко пяти) брюшныхъ узловъ.

Органы размноженія бабочекъ мы рассмотримъ отчасти только у самокъ, у которыхъ они имѣютъ обыкновенно форму 8 длинныхъ четкообразныхъ яйцевыхъ трубокъ, соединенныхъ въ два яичника, занимающіе значительную часть полости брюшка, и изъ разныхъ придаточныхъ частей. У самокъ большинства бабочекъ имѣются такъ называемыя клеевыя железы, выдѣленіе которыхъ служитъ для прикрѣпленія отложенныхъ яицъ.

Самецъ и самка одного и того же вида бабочки часто отличаются другъ отъ друга, помимо различной формы брюшка, разницею въ строеніи усиковъ (смотри стр. 5) или величиною и окраскою крыльевъ, формою зацепки, а самцы также обладаніемъ пахучими органами.

Среди бабочекъ, какъ большая рѣдкость, встрѣчаются иногда такіе экземпляры, въ которыхъ соединены признаки обоихъ половъ,—большею частью такъ, что одна половина тѣла и прилегающія къ ней крылья имѣютъ строеніе самца, а другая—самки. Такія, собственно уродливыя, особи называются гермафродитными и, какъ рѣдкость, часто очень высоко цѣнятся среди собирателей.

#### IV. Развѣтіе бабочекъ.

Развѣтіе бабочки изъ яйца въ гусеницу, затѣмъ въ куколку и наконецъ въ бабочку называется полнымъ превращеніемъ или метаморфозомъ. Особенностью такого хода развѣтія является

не только рѣзкое разграниченіе отдѣльныхъ стадій жизни (гусеница, куколка, зрѣлое насѣкомое) благодаря совершенно различному строенію тѣла и образу жизни, но и существованіе у личиночныхъ формъ особыхъ органовъ, которые совершенно отсутствуютъ у зрѣлаго насѣкомаго. Такъ, личинки бабочекъ, называемыя обыкновенно гусеницами, имѣютъ на брюшкѣ ноги, а внутри паутинныя железы, отъ которыхъ у бабочекъ не сохраняется и слѣда.

Разсмотримъ сперва вкратцѣ наружный видъ яйца, гусеницы и куколки, а при описаніи развитія бабочки поговоримъ еще о метаморфозѣ.

### Я и ц о .

Яйца бабочекъ имѣютъ очень разнообразную величину и форму (рис. 12). Они бываютъ то округлы или яйцевидны, то полушарообразны или дисковидны, то имѣютъ видъ груши или боченка. Почти всегда яйца одѣты твердой скорлупой, которая, при разсматриваніи подъ микроскопомъ, имѣетъ очень часто зернистую или сѣтевидную поверхность, благодаря присутствію на ней продольныхъ и поперечныхъ полосъ. Яйца бываютъ или одноцвѣтны — зеленоваты или желтоваты, — иногда бѣлыя съ темными пятнами или же съ темнымъ кольчатымъ рисункомъ.

Количество яицъ, откладываемыхъ одною самкою <sup>1)</sup>, у различныхъ видовъ весьма разнообразно и можетъ, напримѣръ, у *медвѣдицъ* простираться до 600 и болѣе штукъ. Обыкновенно молодыя гусенички покидаютъ оболочку яйца спустя 1 — 3 недѣли послѣ откладки яйца. У зимующихъ яицъ стадія покоя яйца продолжается большею частью свыше полугода.



Рис. 12. Яйца бабочекъ: а — *крапивницы*, б — *голубянки икара*, с — *капустницы*, д — *сиреневаго бражника*, е — *медвѣдицы быстрой*, ф — *кистехвоста обыкновеннаго*, г — *шелкопряда дуболистнаго*, h — *большой гарпии*, i — *красной орденской ленты*; всѣ сильно увеличены.

<sup>1)</sup> О способѣ откладки яицъ будетъ сказано при описаніи образа жизни бабочекъ.

## Гусеница.

Форма тѣла гусеницы большею частью цилиндрическая, болѣе или менѣе уплощенная на брюшной сторонѣ; рѣже подобное уплощеніе бываетъ и сверху, какъ, напримѣръ, у гусеницы *пахучаго древоточца* (см. табл. 24, рис. 5b). Тѣло часто очень вытянуто въ длину (у большинства *пяденицъ*, см. табл. 21, рис. 5b), а иногда коротко и напоминаетъ мокрицу (гусеницы *голубянокъ* и *пестрянокъ*, см. табл. 7, рис. 10b, табл. 23, рис. 12b). Кромѣ всегда ясно отграниченной головы, которая у мокрицевидныхъ гусеницъ очень мала и втянута, тѣло состоитъ изъ 12—13 сегментовъ, отдѣленныхъ другъ отъ друга болѣе или менѣе глубокими перехватами. Первые три сегмента соотвѣтствуютъ будущей груди бабочки, послѣдній же (анальный) сегментъ иногда сливается изъ двухъ. Кожные покровы гусеницы бываютъ очень различны. Голова всегда снабжена крѣпкимъ хитиновымъ покровомъ. Обыкновенно первый сегментъ груди и послѣдній брюшка несутъ по сильно хитинизированной, какъ бы роговой пластинкѣ,—такъ называемые затылочный и анальный щитъ.

Гусеницы, живущія подъ землею или внутри растеній, имѣютъ, не считая затылочнаго и анальнаго щитковъ, большею частью гладкую, мягкую кожу, усаженную только отдѣльными бородавками съ короткими щетинками, такъ называемыми точечными бородавками.

Свободно живущія гусеницы часто имѣютъ, напротивъ, болѣе или менѣе длинныя, чаще расположенныя пучками волоски, достигающіе болѣе сильнаго развитія у гусеницъ *волнянокъ*, *шелкопрядовъ* и *медвѣдицъ* (см. табл. 12, 13 и 22). Гусеницы *навлиноглазокъ* имѣютъ шишковидныя бородавки съ звѣздообразно расположенными волосками (см. табл. 14), а нѣкоторыя *нимфалиды*—простыя или развѣтвленныя шицы (см. табл. 4 и 5).

Гусеницы *бражниковъ* имѣютъ на спинной сторонѣ 8-го брюшнаго сегмента искривленный кзади хвостовой или анальный рогъ (см. табл. 8). У другихъ гусеницъ часто на среднихъ сегментахъ бываютъ различныя бугорки и возвышенія.

Кожныя железы бываютъ у многихъ гусеницъ, какъ съ голой кожей, такъ и у снабженныхъ волосками. Волосковый покровъ послѣднихъ часто стоитъ въ связи съ железистыми клѣтками. Снабженные на вершинѣ крючочками железистые волоски иногда легко отламываются и если вонзаются въ человѣческую кожу, то вызываютъ воспаленіе. Въ этомъ отношеніи извѣстны гусеницы *походнаго шелкопряда*, *златоузки* и *малиннаго шелкопряда*.

Отъ этихъ волосковыхъ железъ рѣзко отличаются такъ называемыя защитныя железы другихъ гусеницъ, какъ, напримѣръ, выворачивающаяся затылочная вилка гусеницъ *кавалеровъ*

(*Papilionidae*) или высовывающіяся въ видѣ жгутообразныхъ нитей железы *вилочкостовъ* (*Harpyia*).

Гусеницы лишены фасеточныхъ глазъ и имѣютъ только простые глазки, лежащіе внизу по сторонамъ головы, большею частью по 6 штукъ; располагаются они въ видѣ дуги или круга (рис. 13). Трехчленистые усики гусеницъ очень коротки.

Ротовые органы, служащіе для кусанія и жеванія, очень рѣзко отличаются отъ ротовыхъ органовъ взрослыхъ образованій бабочекъ. Они состоятъ изъ верхней губы, верхнихъ челюстей (*m*—мандибулы), нижнихъ челюстей (*max<sub>1</sub>*—первая пара максиллъ) и непарной нижней губы (*max<sub>2</sub>*—вторая максилла), на вершинѣ которой открываются паутинныя железы. Нижнія челюсти и нижняя губа несутъ по парѣ короткихъ щупиковъ.

Хотя при поверхностномъ осмотрѣ сегменты тѣла гусеницы кажутся одинаковыми, однако въ строеніи принадлежащихъ имъ конечностей имѣются значительныя различія. Каждый изъ трехъ первыхъ сегментовъ несетъ по парѣ такъ называемыхъ истинныхъ или грудныхъ ножекъ, изъ которыхъ каждая образована четырьмя члениками и оканчивается когтемъ. Совсѣмъ другое представляютъ такъ называемыя брюшныя или ложныя ножки, которыя образованы короткими, широкими, двучленистыми выпячиваніями кожныхъ покрововъ; оканчиваются онѣ подошвой, при чемъ послѣдняя или состоитъ изъ двухъ долекъ и только на своемъ наружномъ краѣ несетъ полузамкнутый вѣнчикъ крючочковъ (цѣпляющіяся ноги), или остается простою и имѣетъ полный кругъ крючочковъ (вѣнечныя ноги). Брюшныя ножки послѣдняго сегмента большею частью раздвинуты въ видѣ щипцовъ и называются подталкивателями.

Число и положеніе брюшныхъ ножекъ въ разныхъ систематическихъ группахъ различно. Обыкновенно имѣются пять паръ брюшныхъ ножекъ, а именно на 3—6 (включительно) и на послѣднемъ сегментахъ брюшка (см. табл. 14, рис. 1б). Иногда ножки 3 и 4 сегментовъ бываютъ укорочены (у гусеницъ *орденской ленты*) или совсѣмъ исчезаютъ (у гусеницъ *металловидокъ*, табл. 18, рис. 8б). У гусеницъ *пяденицъ* отсутствуютъ ножки на

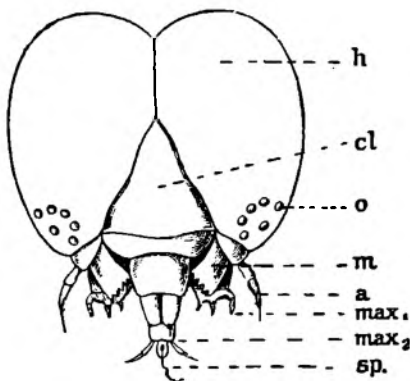


Рис. 13. Голова гусеницы спереди: *h* — боковыя части, *cl*—головной щитъ. *o* — простые глазки, *a* — усики, *m*—верхняя челюсти, *max<sub>1</sub>*—нижнія челюсти, *max<sub>2</sub>*—нижняя губа, *sp* — паутинная нить, выходящая изъ отверстія на ней.



3, 4 и 5 сегментахъ брюшка, такъ что только 6-й и послѣдній сегменты несутъ по парѣ ногъ, включая и подталкиватели (смотри табл. 20, рис. 11*b*). Черезъ это происходитъ измѣненіе обычнаго способа передвиженія гусеницы: ползаніе переходитъ въ своего рода шаганіе, при которомъ средняя часть тѣла дугообразно искривляется вверхъ.

Внутреннее строеніе гусеницы (рис. 14) отличается отъ строенія бабочки прежде всего тѣмъ, что у первой пищеварительный каналъ, именно средняя кишка, заполняетъ собою почти все тѣло и очень сильно развитъ, а сидящій на ножкѣ зобъ еще совершенно

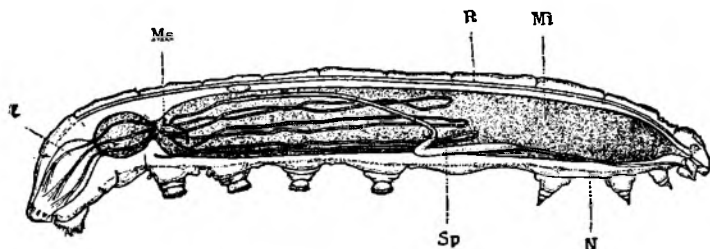


Рис. 14. Продольный разрѣзъ гусеницы: *Mi*—желудокъ, *Ma*—Мальпигіевы сосуды, *e*—задняя кишка, *R*—спинной сосудъ (сердце), *N*—первая цѣпь, *Sp*—паутинныя железы.

отсутствуетъ. Паутинныя железы у гусеницъ постоянно имѣются въ видѣ двухъ длинныхъ трубокъ, лежащихъ по бокамъ кишки. На груди гусеницы имѣютъ пару стигмъ только въ первомъ сегментѣ, на брюшкѣ же ихъ обычно 8 паръ.

### Линяніе гусеницъ.

Обильно принимаемая пища обуславливаетъ быстрый ростъ внутреннихъ органовъ гусеницъ, особенно ихъ жирового тѣла, такъ что старая кожа тѣла становится тѣсной. Вслѣдствіе этого подъ старымъ покровомъ образуется первоначально мягкая новая кожа, лежащая въ большихъ складкахъ. Затѣмъ гусеница освобождаетъ сначала голову изъ старой, становящейся сухой, кожицы, разрывая послѣднюю на затылочной сторонѣ, и покидаетъ ее черезъ возникшее такимъ образомъ отверстіе. Это явленіе, при которомъ старая кожа сбрасывается, какъ пустая шкурка, называется линяніемъ. Послѣ линянія гусеница оказывается часто совсѣмъ иного внѣшняго вида и сильно увеличившейся. Уже за одинъ или два дня передъ линяніемъ гусеница кажется больною, сидитъ спокойно и не принимаетъ пищи. Обыкновенно гусеницы продѣлываютъ четыре линянія и при пятомъ превращаются въ куколку, которая первоначально сильно вытянута въ длину и мягка; на воздухѣ она быстро твердѣетъ и принимаетъ свой окончательный видъ.

## Куколка.

Куколка, представляющая собою уже собственно бабочку, одѣтую особенно крѣпкою хитиновою кожицей, имѣетъ болѣе или менѣе конусовидную внѣшнюю форму съ утонченіемъ къ концу брюшка. Голова иногда сильно вдавлена въ грудь, а футляръ усиковъ окружаетъ покрытые кожицею фасеточные глаза и лежащіе другъ на другѣ футляры ножекъ. По бокамъ и снаружи футляра усиковъ находятся относительно короткіе футляры крыльевъ. Послѣдній сегментъ брюшка куколки несетъ очень часто шипы или крючки, которые образуютъ такъ называемый кремастеръ или кончикъ, облегчающій при вылупленіи бабочки выходъ ея изъ кожицы куколки, такъ какъ онъ бываетъ часто прикрѣпленъ паутинкою къ какому-либо предмету и удерживаетъ кожицу на мѣстѣ. Такой кремастеръ бываетъ, напр., у такъ называемыхъ висячихъ куколокъ, которыя укрѣпляются имъ на паутинкѣ. Обыкновенно футляры всѣхъ конечностей неподвижно соединены съ остальной кожицей куколки, такъ что послѣдняя является такъ называемою покрытою куколкой; при этомъ большею частью только задніе сегменты брюшка обладаютъ незначительною способностью къ движенію. Футляръ хоботка иногда выдается, какъ у куколокъ *калюшонницъ*, или же свободно изогнутъ, какъ, напр., у *вьюнковаго бражника*. Есть, однако, и свободныя куколки съ менѣе крѣпкой хитиновою оболочкой, у которыхъ всѣ конечности лежатъ въ свободно стоящихъ футлярахъ. Эти куколки гораздо подвижнѣе и при вылупленіи бабочки далеко сдвигаются съ мѣста своего пребыванія. Такими свободно-членистыми куколками обладаютъ всѣ болѣе низко организованныя бабочки, какъ, напр., *пестрянки*, *мышечницы*, *стеклянницы*, *древоточцы*, *тонкопряды*.

Куколки дневныхъ бабочекъ прикрѣпляются свободно (безъ кокона), при чемъ онѣ бываютъ или прикрѣплены паутиннымъ пояскомъ (головною обыкновенно вверхъ) и называются подпоясанными (см. табл. 2, рис. 1с.), или же висятъ головою внизъ (висячія куколки, см. табл. 4, рис. 3с.). Онѣ бываютъ часто снабжены выступами или бугорками. Куколки многихъ другихъ бабочекъ часто бываютъ окружены паутиннымъ кокономъ.

## В ы л у п л е н і е  б а б о ч к и.

Уже въ тѣлѣ гусеницы передъ окуклиніемъ имѣются зачаточныя крылья, хоботокъ, фасеточные глаза и длинныя ноги, отпечатокъ которыхъ появляется потомъ на кожицѣ куколки. Внутренніе органы должны, однако, еще подвергнуться значительному преобразованію; въ это время не можетъ происходить принятія пищи, которое и отсутствуетъ во все время покоя куколки. Когда,

наконецъ, бабочка закончить свое полное развитіе внутри куколки, то, при наступленіи соотвѣтственной внѣшней температуры, она разрываетъ швы головного конца ея, вытаскиваетъ крылья и ноги изъ футляровъ и покидаетъ оболочку куколки. Затѣмъ обыкновенно въ теченіе короткаго времени она безпокойно бѣгаетъ, пока не найдетъ удобнаго мѣстечка, гдѣ ей было бы возможно развѣсить первоначально совсѣмъ короткія дольки крыльевъ (рис. 15). Въ это время кровь давитъ на крылья, и послѣднія растутъ на нашихъ глазахъ, расправляясь до своей полной величины и становясь гладкими (рис. 16 — 18). Этотъ процессъ занимаетъ около часу времени. Но и послѣ этого крылья остаются еще нѣкоторое время мягкими, богатыми сокомъ, и требуютъ отъ 4 до 5 часовъ для своего полного затвердѣнія. Въ теченіе этого времени бабочку не слѣдуетъ безпокоить, если мы не желаемъ, чтобы она оказалась изуродованной и непригодной для коллекціи.

Теперь метаморфозъ законченъ и наступаетъ послѣдній періодъ жизни, въ которомъ животное впервые становится способнымъ къ размноженію.

## V. Окраска и рисунокъ бабочекъ.

Ни въ какомъ другомъ отрядѣ насѣкомыхъ окраска и рисунокъ не играютъ такой выдающейся роли, какъ у бабочекъ, такъ что по этимъ столь бросающимся въ глаза признакамъ легче всего можно опредѣлять виды и формы ихъ. Но все-таки пластическіе признаки (выражающіеся въ строеніи тѣла) имѣютъ для систематики болѣе высокую цѣну, чѣмъ очень измѣнчивое цвѣтное одѣяніе бабочекъ.

Большинство рисунковъ, встрѣчающихся на крыльяхъ бабочекъ, сводится къ рядомъ темныхъ пятенъ, идущихъ въ одномъ направленіи съ внѣшнимъ краемъ крыла, пересекая, слѣдовательно, расправленные крылья поперекъ (см. табл. 5, *шагелитцы* и *перламутровки*). Однако болѣею частью ряды пятенъ превращаются въ темныя поперечныя полосы или (если послѣднія обладаютъ большою шириною) такъ называемыя перевязки. Остающійся между ними болѣе свѣтлый фонъ крыла является тогда въ видѣ свѣтлаго поперечнаго рисунка.

Въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ мы встрѣчаемъ полный поперечный рисунокъ, какъ у большинства *совокъ* и *яденицъ*, крыло легко можно разбить на три поля, разграниченныя болѣе сильно выраженными поперечными полосами, именно на такъ называемыя основное, срединное и внѣшнекрайнее поля. Такое подраздѣленіе чрезвычайно облегчаетъ обозначеніе мѣста прочихъ частей рисунка (рис. 19).

Основное поле ограничено передней поперечной полосой, ле-

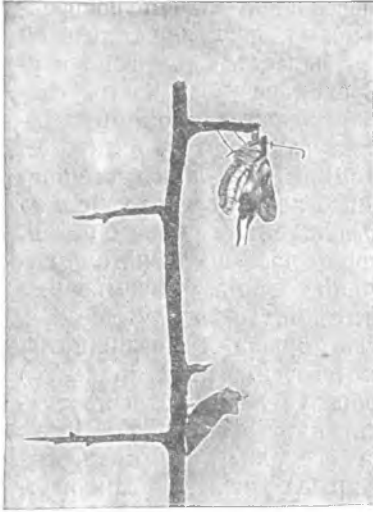


Рис. 15.

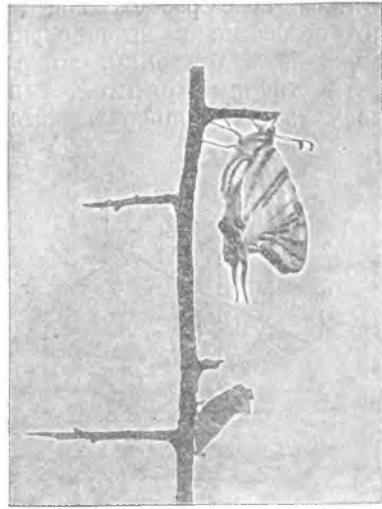


Рис. 16.

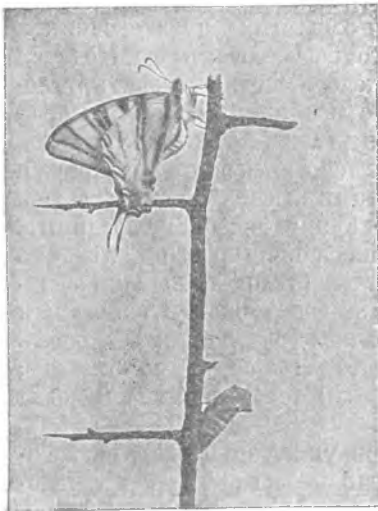


Рис. 17.



Рис. 18.

Рис. 15 — 18. Постепенное расправленіе крыльевъ бабочки *подалирія* по вылуплениі ея изъ куколки. Внизу—куколка. Уменьшено. По Бартельсу.

жащей снаружи отъ него приблизительно на  $\frac{1}{3}$  длины крыла. Срединное поле расположено между передней и задней поперечными полосами, а внѣшнее — между послѣдней полосой и основаніемъ бахромки, которая часто бываетъ обрисована черноватой внѣшней линіей. Срединное поле часто, особенно у *пяденицъ*, прорѣзывается еще такъ называемою срединною тѣнью или срединною полосой. Въ срединѣ внѣшнего поля, особенно у *совокъ* и *пяденицъ*, имѣется часто бѣлая, большею частью зубчатая поперечная линія, называемая волнистой. Надъ внутреннимъ краемъ крыла у большинства *совокъ* (особенно рода *Mamestra*) она образуетъ два острыхъ зуба въ видѣ буквы *W*. Подлѣ конца срединной клѣтки передняго крыла лежитъ обыкновенно небольшое, темное, часто имѣющее видъ черточки пятно, называемое срединною точкой; у *совокъ* оно очень велико и называется почковиднымъ пятномъ. Посрединѣ срединной клѣтки *совокъ* находится также большею частью кругловатое пятно, называемое кольцевиднымъ или круглымъ,

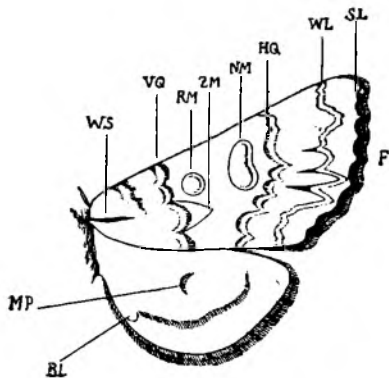


Рис. 19. Рисунокъ крыльевъ *ночныхъ*: BL—дуговая линія, MP—срединная точка, F—бахромка, HQ—задняя поперечная полоса, NM—почковидное пятно, RM—кольцевидное пятно, SL—внѣшняя линія, VQ—передняя поперечная полоса, WL—волнистая линія, WS—основной лучъ, ZM—клиновидное пятно.

а лежащее подъ нимъ и направленное своею вершиною снаружи конусовидное пятно называется клиновиднымъ. Заднія крылья у дневныхъ бабочекъ по окраскѣ и рисунку подобны переднимъ, у большинства же ночныхъ они разрисованы гораздо менѣе ихъ и по своей окраскѣ часто гораздо свѣтлѣе (бѣловаты). Они обладаютъ большею частью темною срединною точкой и одною или нѣсколькими дугообразными линіями передъ внѣшнимъ краемъ крыла. Бахромка не всегда одноцвѣтна: иногда она имѣетъ, особенно на концахъ жилокъ, бѣлыя или темныя пятна и тогда называется пятнистою.

Кромѣ постоянного поперечнаго рисунка на крыльяхъ бабочекъ иногда встрѣчаются и продольныя полосы. Такъ, въ нѣкоторыхъ случаяхъ близъ передняго края крыла лежитъ свѣтлая продольная полоска или изъ основанія крыла выходитъ черноватый основной лучъ. Иногда продольный рисунокъ появляется вслѣдствіе темнаго соединенія между поперечными или косыми полосами. У *пестрянокъ* (*Zygæna*) легко можно прослѣдить переходъ красныхъ пятенъ передняго крыла, лежащихъ поперечными рядами, черезъ сліяніе, въ продольныя полосы.

Особаго рода рисунокъ образуютъ такъ называемыя глазчатые пятна, которыя могутъ появляться не только въ концѣ срединной клѣточки, какъ у *павлиноглазокъ*, но и въ различныхъ другихъ мѣстахъ крыла.

Пестрая одежда изъ чешуекъ служить, однако, не только для того, чтобы бабочка легко бросалась въ глаза: иногда она, наоборотъ, помогаетъ бабочкѣ скрываться и дѣлаетъ ее незамѣтною для нашихъ глазъ.

Если мы будемъ какъ-нибудь наблюдать прекрасную бабочку *аврору*, когда она послѣ полудня разыскиваетъ на какомъ-либо растеніи покойное мѣстечко на ночь, то не увидимъ на ея сложенныхъ крыльяхъ пестрыхъ, оранжевыхъ пятенъ верхней поверхности, а на единственно видимой нижней поверхности заднихъ крыльевъ и вершины переднихъ оказывается по бѣлому фону зеленоватый рисунокъ въ видѣ сѣти, дѣлающій бабочку совершенно незамѣтной, когда она сидитъ на растеніи.

Или пойдемъ, напр., на опушку лѣса: тамъ мы нерѣдко уже издали увидимъ большую бабочку, летающую вдоль перваго ряда деревьевъ. Это достаточно бросающаяся въ глаза своими черными съ бѣлымъ крыльями *цирцея*. Вдругъ бабочка, къ которой мы осторожно уже достаточно приблизились, совершенно исчезаетъ изъ нашихъ глазъ, и мы, несмотря на всѣ усилія, не можемъ замѣтить ея, хотя и знаемъ, что она должна сидѣть непосредственно передъ нами. Отказываясь уже отъ дальнѣйшей погони, мы дѣлаемъ шагъ впередъ, и тотчасъ же бабочка вспархиваетъ передъ нами со ствола дерева, на которомъ она отдыхала, и повторяетъ эту игру нѣсколько разъ. Однако, теперь мы проучены; слѣдя за нею взглядомъ, мы видимъ, гдѣ она опустилась, и скоро бабочка оказывается въ нашемъ сачкѣ. Разсматривая теперь нижнюю поверхность ея крыльевъ, мы замѣчаемъ, что она точъ въ точъ подражаетъ окраскѣ ствола и трещинамъ коры дерева; это намъ теперь и объясняетъ кажущееся исчезновеніе бабочки.

Такъ какъ подобнаго рода окраска бабочекъ доставляетъ имъ, очевидно, защиту, то она и называется охранительною или защитною окраской. Большинство ночныхъ бабочекъ, днемъ сидящихъ въ покоѣ съ крыльями, сложенными кровлеобразно, имѣютъ на ихъ верхней поверхности окраску, соответствующую обычному мѣсту отдыха.

Не всегда самцы и самки одного и того же вида имѣютъ одинаковую окраску. Напримѣръ, отъ великолѣпныхъ оранжевыхъ пятенъ вершины переднихъ крыльевъ *авроры* у самокъ не остается и слѣда; самки *радужницъ* обходятся безъ голубого отлива самоцовъ; у многихъ видовъ *голубянокъ* самки съ верхней стороны вмѣсто голубого цвѣта бываютъ однообразно коричневыя, а самки *хмелеваго тонкопряда* свѣтложелтыя съ кирпично-краснымъ рисункомъ, тогда какъ самецъ ихъ сверху бѣлый. Но окраска мо-

жетъ быть различна не только у разныхъ половъ одной и той же бабочки: она можетъ измѣняться и по временамъ года.

Наиболѣе извѣстный примѣръ въ этомъ отношеніи представляетъ *пестрокрыльница*, которая появляется ранней весною и затѣмъ еще разъ среди лѣта. Экземпляры, летающіе весною, имѣютъ столь отличный внѣшній видъ отъ бабочекъ лѣтняго вывода, что тѣ и другія долгое время считались за различные виды (см. табл. 3, рис. 8a и 8b). Также многіе виды *блѣянокъ*, нѣкоторыя *голубянки* и *пяденицы* имѣютъ такую различную по времени года окраску.

Въ заключеніе нужно еще упомянуть, что окраску бабочекъ можно измѣнять и искусственно, вліяя холодомъ или сильнымъ тепломъ на свѣжія куколки, и что этимъ способомъ удастся произвести отдѣльныя, чрезвычайно рѣдко встрѣчающіяся въ природѣ отклоненія <sup>1)</sup>).

## VI. Образъ жизни гусеницъ и бабочекъ.

Большая часть гусеницъ питается растительною пищею; только личинки нѣкоторыхъ мелкихъ бабочекъ ѣдятъ сухую шерсть животныхъ, мѣха и т. п. или питаются воскомъ пчелиныхъ сотъ и гнѣздъ шмелей.

Нерѣдко гусеница связываетъ свою потребность въ пищу съ какимъ-либо опредѣленнымъ кормовымъ растеніемъ и не ѣстъ другихъ близко сродныхъ видовъ растений <sup>2)</sup>. Другія гусеницы, напротивъ, ѣдятъ совершенно различныя растенія <sup>3)</sup> или мѣняютъ растительный кормъ въ теченіе своей жизни. Такъ гусеница *золотистой совки* (*Xanthia*) въ молодости живетъ на сержкахъ деревьевъ, позднѣе же—на землѣ на травянистыхъ растеніяхъ.

Нѣкоторыя гусеницы при случаѣ нападаютъ на другихъ гусеницъ или на свѣжихъ куколокъ и пожираютъ ихъ; это особенно легко случается, когда онѣ находятся въ заключеніи. Такія гусеницы называются *хищными*. Наиболѣе извѣстными въ этомъ отношеніи являются нѣкоторыя почницы, особенно *вязовая совка* (*Calymnia trapezina*).

Не всѣ гусеницы живутъ открыто на тѣхъ растеніяхъ, которыми питаются. Иныя, какъ, напримѣръ, гусеницы *орехоточцевъ*, *тонкопрядовъ* и многихъ мелкихъ бабочекъ, внѣдряются въ вѣтви или корни, или минируютъ листья, на которыхъ онѣ производятъ коричневыя пятна или извитые ходы. Очень часто гусеницы прячутъ паутину, скрываясь въ которой, живутъ на растеніи или

<sup>1)</sup> Подробнѣе объ этихъ опытахъ надъ вліяніемъ температуры на бабочекъ, произведенныхъ Штандфусомъ и другими, смотри „Атласъ бабочекъ“ Ламперта, стр. 36—39.

<sup>2)</sup> Такія гусеницы называются одноядными.

<sup>3)</sup> Последнія гусеницы называются многоядными.

возвращаются въ нее для защиты и отдыха; рѣже онѣ приготавливаютъ переносные трубкообразные мѣшечки, обложенные соломинками или песчинками, въ которыхъ затѣмъ и происходитъ окукленіе; таковы, напримѣръ, гусеницы *мышечницъ* (*Psychidae*).

Очень многія гусеницы, въ томъ числѣ и нѣкоторыя гусеницы дневныхъ бабочекъ, только ночью выходятъ для кормленія, днемъ же живутъ, спрятавшись у основанія растенія, потребляемаго въ пищу; таковы, въ особенности, земляныя гусеницы совокъ рода *Agrotis*.

Нѣкоторыя гусеницы проводятъ свою молодость или все время жизни въ сообществѣ съ себѣ подобными, часто въ одной и той же паутинѣ, и расходятся въ большинствѣ случаевъ незадолго передъ окукленіемъ. Самыми извѣстными въ такомъ отношеніи являются гусеницы *дубоваго походнаго шелкопряда*, которыя эшелонами идутъ разыскивать себѣ пищу и въ такомъ же порядкѣ снова возвращаются въ общее гнѣздо.

Защита гусеницъ при столкновеніи съ врагомъ или при его приближеніи производится самыми разнообразными способами. Гусеницы *кавалеровъ* выворачиваютъ свою затылочную вилку; гусеницы *буковаго вилхвоста* принимаютъ боевую позу; гусеницы, снабженныя волосками, свертываются кольцомъ, голыя же гусеницы чаще всего падаютъ съ растенія, которымъ питаются, или производятъ удары движеніями передней части своего тѣла.

Продолжительность личиночнаго періода весьма различна и очень зависитъ отъ погоды и условій питанія. Въ общемъ теплота и обильная пища укорачиваютъ жизнь гусеницы на нѣсколько недѣль. Обычно гусеницы дневныхъ бабочекъ имѣютъ самое быстрое развитіе. Зимующія гусеницы проводятъ, естественно, болѣе долгое время до своего окукленія. Перезимовываніе происходитъ или въ молодомъ возрастѣ въ одной общей паутинѣ (*боярышница*, *златогузка*), или поодиночкѣ въ защищенныхъ мѣстахъ. Неблагопріятное время года переживается при этомъ безъ принятія пищи въ состояніи, похожемъ на сонъ. Нѣкоторыя гусеницы, какъ, напримѣръ, гусеницы *пахучаго древооточца*, зимуютъ даже два раза, прежде чѣмъ достигнуть своей полной величины и приступятъ къ окукленію.

Когда приходитъ время окукленія, поведеніе гусеницъ измѣняется. Онѣ перестаютъ ѣсть, освобождаются отъ значительнаго количества кала и, покидая свое обычное мѣстопробываніе, спокойно ползаютъ, пока не найдутъ подходящаго мѣста для превращенія. При этомъ часто измѣняются ихъ окраска и внѣшній видъ. Зеленныя гусеницы становятся темными, а тѣло ихъ укорачивается. У большинства дневныхъ бабочекъ превращеніе въ куколку происходитъ такимъ образомъ, что гусеница прикрѣпляетъ на заднемъ концѣ тѣла тонкую плоскую паутинку; затѣмъ она или окружаетъ паутиннымъ пояскомъ средину брюшка, или прикрѣпляется къ паутинкѣ подталкивателями и свѣшивается внизъ головой. Когда



подходить время сбрасыванія кожицы гусеницы, то куколка подвѣшивается въ первомъ случаѣ на брюшномъ пояскѣ и ся кре-мастеръ послѣ сбрасыванія кожицы укрѣпляется въ паутинкѣ (такъ называемыя подпоясанныя куколки); во второмъ случаѣ куколка остается висѣть головою внизъ, сначала только въ укрѣпленной кожицѣ гусеницы, позднѣе же на своемъ собственномъ кремастерѣ, прикрѣпленномъ къ паутинкѣ (такъ называемыя висячія куколки). Гусеницы ночныхъ бабочекъ окукляются большею частью въ замкнутой со всѣхъ сторонъ паутинѣ—въ коконѣ, который онѣ готовятъ или на частяхъ растений, или въ землѣ, или внутри растений, въ которыхъ онѣ живутъ. При этомъ часто проявляется удивительно совершенный инстинктъ, въ силу котораго, напримѣръ, гусеница *пушистаго шелкопряда* przygotowляетъ коконъ съ незамѣтной снаружи крышечкой, которая легко открывается изнутри и облегчаетъ вылупленіе бабочки. Благодаря примѣси земли или отгрызенныхъ щепочекъ, эта защитная оболочка становится часто плотною и крѣпкою. Нѣкоторыя гусеницы окукляются безъ паутиннаго кокона въ такъ называемыхъ оклеенныхъ земляныхъ пещеркахъ, которыя только снаружи выровнены.

Продолжительность стадіи куколки также очень различна и мѣняется часто у экземпляровъ одного и того же выводка. Обыкновенно превращеніе въ бабочку происходитъ въ опредѣленное время года; иногда, впрочемъ, куколка пропускаетъ это время и пролеживаетъ до слѣдующаго года, въ которомъ она развивается въ бабочку къ нормальному времени вылупленія. Особенно у *пушистаго шелкопряда* наблюдается часто болѣе чѣмъ двухлѣтній покой куколокъ.

Когда бабочка покинетъ кожицу куколки и закончитъ распраленіе крыльевъ, она часто выпускаетъ еще изъ заднепроходнаго отверстія красноватую жидкость и обыкновенно затѣмъ уже готова для полета.

Насколько велика потребность въ пищѣ у гусеницы, настолько же незначительна она у бабочки. Нѣкоторое число бабочекъ имѣетъ даже столь недоразвитыя ротовыя части (напр., *сатурнии* и *психиды*), что онѣ совсѣмъ неспособны принимать какую-либо пищу. Соотвѣтственно сосательному хоботку пища бабочекъ состоитъ только изъ жидкостей, прежде всего—меда (нектара), сока поврежденныхъ деревьевъ и воды. Въ жаркіе дни можно часто наблюдать, какъ жадно сосутъ воду цѣлыя тучи дневныхъ бабочекъ (особенно *блѣянокъ* и *голубянокъ*) на сырыхъ дорогахъ и мокрыхъ песчаныхъ мѣстахъ. Обыкновенно бабочки сосутъ сидя; только длиннохоботные *бражники* парятъ въ воздухѣ передъ цвѣткомъ, въ который они погружаютъ свой хоботокъ.

Способность къ полету у разныхъ бабочекъ очень неодинакова и не зависитъ отъ величины поверхности крыльевъ. Самыми лучшими и неутомимыми летунами являются *бражники*, которые

имѣютъ узкія, веслообразныя переднія крылья и маленькія заднія. Они въ состояніи пролетать черезъ цѣлыя материки, какъ это доказано для нѣкоторыхъ видовъ, напр., для *олеандроваго* и *большаго виннаго бражника*, которые въ нашихъ мѣстностяхъ попадаютъ только какъ залетные экземпляры. Другія же ночныя бабочки, обладающія слабыми крыльями, напротивъ, не встрѣчаются иначе, какъ въ тѣсно ограниченныхъ областяхъ.

Что касается времени летанія, то не только всѣ дневныя бабочки, но и многія изъ ночныхъ, какъ, напримѣръ, *обыкновенный хоботникъ*, *рыжей павлиній глазъ*, нѣкоторыя *совки* и *пяденицы*, всѣ *пестрянки* и *стеклянницы*, летаютъ только при солнечномъ сіяніи, остальное же время дня проводятъ въ покойномъ состояніи, похожемъ на сонъ. Большая часть крупныхъ *бражниковъ*, многія *совки* и *пяденицы* впервые начинаютъ свой полетъ при наступленіи сумерекъ, другіе же виды летаютъ темною ночью. Замѣчательное свойство многихъ ночныхъ бабочекъ состоитъ въ томъ, что онѣ съ непреодолимымъ влеченіемъ летятъ на источникъ искусственнаго свѣта, на чемъ основывается очень успѣшный способъ собиранія ихъ ловлей на свѣтъ.

Въ средней Европѣ время лета для самаго большого числа всѣхъ бабочекъ падаетъ на свободные отъ мороза мѣсяцы съ апрѣля по октябрь. Только очень немногіе виды являются настоящими зимними существами, какъ, напр., *зимняя пяденица*, которая иногда летаетъ въ средней Европѣ и самой ранней весною, одновременно съ *весенницами* (*Brephos*). Нѣкоторыя бабочки зимуютъ въ стадіи взрослого насѣкомаго; онѣ переносятъ холодное время года, сидя въ оцѣпенѣніи въ защищенныхъ мѣстахъ; таковы, напримѣръ: *лимонница*, всѣ европейскія *улокрыльницы* (*ванессы*), *обыкновенный хоботникъ*, большое число *совокъ*, между прочимъ *пирамидальная* и *зубчатая совка*.

Въ положеніи покоя дневныя бабочки и нѣкоторыя пяденицы складываютъ крылья одно съ другимъ, поднявъ ихъ вверхъ надъ спиной; ночныя же бабочки складываютъ ихъ или кровлеобразно вдоль тѣла или распластываютъ такъ, что заднее крыло остается покрытымъ переднимъ. Изрѣдка при кровлеобразномъ складываніи крыльевъ передній край заднихъ крыльевъ выдается впередъ изъ-подъ переднихъ, какъ это бываетъ, напр., у *павлиноглазокъ* и у *дуболистнаго шелкопряда*. Нѣкоторыя *хохлатки*, *волнянки* и *совки* вытягиваютъ въ покой переднія ноги впередъ.

Многія бабочки въ формѣ зрѣлаго насѣкомаго появляются въ году только одинъ разъ, другія же дважды, при чемъ потомство бабочекъ, летавшихъ, напримѣръ, раннимъ лѣтомъ, заканчиваетъ свое развитіе до стадіи зрѣлаго насѣкомаго уже въ концѣ лѣта. Тогда часто выступаетъ и различіе въ окраскѣ различныхъ по времени года поколѣній (генераций) одного и того же вида (сравни выше страницу 22). Нѣкоторые, особенно быстро развивающіеся, виды могутъ давать въ году и болѣе двухъ поколѣній, при чемъ

большую частью только нѣкоторое количество индивидовъ продѣлываетъ полное развитіе, остальные же зимуютъ или въ видѣ гусеницы, или же куколки. Въ подобныхъ случаяхъ говорятъ о такъ называемыхъ неполныхъ генераціяхъ.

Продолжительность жизни взрослыхъ бабочекъ простирается, въ общемъ, до немногихъ недѣль. Отдѣльные виды съ недоразвитыми ротовыми органами и бурнымъ полетомъ живутъ болѣе короткое время, а самцы *мышечницъ* всего на все нѣсколько часовъ. Съ другой стороны длительность жизни зимующихъ бабочекъ доходитъ до полугода и болѣе. Самцы многихъ видовъ появляются въ стадіи бабочки раньше самокъ, зато и жизнь ихъ прекращается скорѣе, чѣмъ у послѣднихъ; на долю которыхъ выпадаетъ откладка яицъ. При этомъ часто проявляется большая заботливость о потомствѣ: не только правильно разыскивается кормовое растеніе, но и самыя яйца откладываются въ возможно лучше защищенныхъ мѣстахъ или снабжаются защитнымъ покровомъ, для чего употребляется иногда пушокъ, находящійся около анальнаго отверстія (*непарный шелкопрядъ*). Яйца кладутся или отдѣльно, или цѣлыми группами.

## VII. Враги, польза и вредъ бабочекъ.

Дневныя бабочки во взросломъ состояніи лишь изрѣдка преслѣдуются нашими птицами. Гораздо больше преслѣдованій приходится претерпѣвать ночнымъ бабочкамъ отъ летучихъ мышей. Но всѣ эти преслѣдованія далеко уступаютъ опасностямъ со стороны многочисленныхъ враговъ, которымъ подвергаются яйца, гусеницы и куколки бабочекъ. Множество птицъ, особенно неутомимыя синицы, разыскиваютъ яйца на вѣтвяхъ и сучьяхъ и берутъ также гусеницъ и куколокъ, гдѣ только могутъ ихъ захватить. Кукушки также уничтожаютъ огромное количество, особенно волосистыхъ, древесныхъ гусеницъ, которыми частью пренебрегаютъ другія птицы. Дятлы съ охотою выклеиваютъ на стволахъ деревьевъ твердые коконы вилохвостовъ и родственныхъ имъ видовъ; вороны поѣдаютъ многочисленныхъ земляныхъ гусеницъ; кроты и землеройки употребляютъ въ пищу покоящихся въ землѣ куколокъ и т. д.

Самыми опустошительными для первыхъ стадій развитія бабочекъ (яйца, гусеницы и куколки) являются многочисленные паразитныя личинки *наѣзниковъ* и *мухъ-тахинъ*. Чтобы отложить свои яйца, наѣзникъ прокалываетъ яйцекладомъ кожу гусеницы и опускаетъ ихъ въ жировое тѣло послѣдней. Происходящія изъ этихъ яицъ личинки живутъ затѣмъ паразитами во внутренностяхъ гусеницы, первоначально не повреждая ея важнѣйшихъ органовъ, такъ что гусеница, болѣею частью, доживаетъ еще до окукленія. Тогда только паразиты потребляютъ и остальные органы хозяина

и, закончивъ свое собственное превращеніе въ видѣ наѣзтниковъ, покидаютъ, вмѣсто бабочки, оболочку ея куколки. Пораженные наѣзниками гусеницы большею частью замѣтны уже и по внѣшнему своему виду, благодаря отдѣльнымъ, неправильно разбросаннымъ по кожѣ, чернымъ точкамъ. Иногда въ хозяйнѣ живетъ только одинъ большой паразитъ, въ нѣкоторыхъ же случаяхъ множество мелкихъ. Личинки нѣкоторыхъ наѣзниковъ (рода *Microgaster*), выросши, прорываютъ кожу гусеницы и окукляются на ея наружной поверхности въ видѣ маленькихъ, желтыхъ или бѣлыхъ яйцевидныхъ кокончиковъ, которыми умершая гусеница оказывается совершенно покрытой. Рѣже и яйца бабочекъ служатъ пищей для личинокъ крошечныхъ наѣзниковъ, или только куколка бабочки впервые служитъ для откладки ихъ яицъ. *Тахины* кладутъ свои яйца на внѣшнюю поверхность, особенно волосистыхъ, гусеницъ; развивающаяся затѣмъ личинка вѣдряется въ гусеницу и покидаетъ ее при ея умираиіи, чтобы потомъ продолжать свое превращеніе въ землѣ.

Именно такіе паразитическіе враги бабочекъ препятствуютъ ихъ сильному размноженію, что имѣетъ очень большое значеніе по отношенію къ многочисленнымъ вреднымъ гусеницамъ.

Что касается пользы бабочекъ, то здѣсь прежде всего нужно вспомнить о той важной роли посредниковъ, которую бабочки, помимо другихъ насѣкомыхъ (особенно изъ отряда *перепончатокрылыхъ*), играютъ въ оплодотвореніи цвѣтковыхъ растений. Пестрый вѣнчикъ и его особенный запахъ руководятъ насѣкомымъ при отыскиваніи цвѣтка и обыкновенно побуждаютъ бабочку къ посѣщенію, одного за другимъ, растений того же вида, при чемъ происходитъ переносъ оплодотворяющей пыльцы (цвѣтени), приставшей къ волоскамъ головы и тѣла, съ одного цвѣтка на другой.

Въ хозяйствѣ человѣка бабочки играютъ очень значительную роль. Съ одной стороны къ нимъ принадлежитъ одно изъ самыхъ полезныхъ насѣкомыхъ, именно *шелковичная бабочка*, съ другой стороны къ нимъ же принадлежатъ и самые опасные вредители хозяйственныхъ растений.

*Шелковичная бабочка* (*Bombyx mori*) происходитъ изъ восточной Азіи; впервые она была занесена въ Европу во времена императора Юстиніана (около 555 года послѣ Р. Х.). Гусеница ея живетъ на тутовомъ деревѣ, которое для этой цѣли въ большомъ количествѣ разводится въ южной Европѣ, гдѣ выводка шелковичнаго червя во многихъ мѣстностяхъ является главною отраслью промышленности. Яйцо шелковичной бабочки долго пребываетъ въ покоѣ въ теченіе зимы. Воспитаніе гусеницы продолжается неполные два мѣсяца и производится въ особыхъ помѣщеніяхъ, гдѣ гусеница подвергается равномерной теплой температурѣ и защищена отъ дурной погоды. Шелкъ представляетъ собою паутинную нить кокона куколки; его добываютъ разматыва-

ніемъ, предварительно умертвивъ куколку высокою температурой. Въ Азіи для добыванія шелка пользуются также нѣкоторыми *павлиноглазками*; однако ихъ шелкъ менѣе цѣненъ, чѣмъ шелкъ отъ настоящей шелковичной бабочки.

Болѣе многочисленными, чѣмъ доставляющіе шелкъ *шелкопряды*, являются тѣ виды бабочекъ, гусеницы которыхъ вредятъ въ лѣсномъ хозяйствѣ, земледѣліи, плодоводствѣ, огородничествѣ и въ домовомъ хозяйствѣ. Такъ какъ въ специальной части книги о большей части ихъ будетъ сказано особо, то здѣсь мы дадимъ только списокъ самыхъ важныхъ вредителей:

*Боярышница (Aporia crataegi)*—плоды, особенно костянковые.

*Капустница (Pieris brassicae)*—капуста и рѣпа.

*Рыпница (Pieris rapae)*—то же.

*Дубовый походный шелкопрядъ (Thaumetopoea processionea)*—дубъ.

*Златогузка (Euproctis chrysorrhoea)*—плодовые деревья, дубъ.

*Желтогузка (Porthesia similis)*—плодовые деревья.

*Ивовая волнянка (Stilpnotia salicis)*—тополя, ивы. • •

*Непарный шелкопрядъ (Lymantria dispar)*—дубъ, плодовые деревья.

*Монашенка (Lymantria monacha)*—ель, лиственница, сосна, букъ.

*Кольчатый шелкопрядъ (Malacosoma neustria)*—плодовые деревья, дубъ.

*Пушистый шелкопрядъ (Eriogaster lanestris)*—вишня, яблоки.

*Сосновый шелкопрядъ (Dendrolimus pini)*—сосны.

*Пшеничная земляная совка (Agrotis tritici)*—хлѣба, свекловица.

*Озимая совка (Agrotis segetum)*—хлѣба, корнеплоды и др.

*Травяная совка (Charaеas graminis)*—луговые травы.

*Капустная совка (Mamestra brassicae)*—капуста.

*Огородная совка (Mamestra oleracea)*—капуста и др.

*Гороховая совка (Mamestra pisi)*—горохъ.

*Синеголовка (Diloba coerulescens)*—плодовые деревья.

*Сосновая совка (Panolis griseovariegata)*—сосны.

*Льняная совка (Plusia gamma)*—виды клевера, ленъ, огородныя растенія.

*Зимняя пяденица (Operophtera brumata)*—плодовые деревья, дубъ.

*Крыжовничная пяденица (Abraxas grossulariata)*—крыжовникъ, смородина.

*Обдирало (Hybernia defoliaria)*—различныя лиственные деревья.

*Сосновая пяденица (Bupalus piniarius)*—сосны.

*Дрвоточецъ пахучій (Cossus cossus)*—плодовые деревья, тополь, береза, ольха, дубъ и др.

*Древесница въпидливая (Zeuzera pyrina)*—ясени и др.

*Тонкопрядъ хмелевый (Hepialus humuli)*—хмель.

Изъ многочисленныхъ вредныхъ мелкихъ бабочекъ здѣсь нужно упомянуть *яблочную листовертку* (*Carposarsa pomonella*), красноватыхъ гусеницы которой живутъ въ яблокахъ и грушахъ. Маленькая листовертка эта имѣетъ на голубовато-сѣрыхъ переднихъ крыльяхъ окаймленное золотомъ зеркальце. Затѣмъ заслуживаютъ упоминанія виноградная листовертка (*Cossyphylis ambiguella*) и *гроздевая листовертка* (*Polychrosis botrana*), гусеницы которыхъ живутъ весною на цвѣтахъ, а позднимъ лѣтомъ на ягодахъ виноградной лозы и извѣстны отчасти подъ именемъ *стниного и кислого червя*.

Далѣе упомянемъ всѣмъ извѣстныхъ *мѣховую и платяную молей* (*Tinea pelionella* и *T. biselliella*), личинки которыхъ живутъ въ паутинныхъ трубочкахъ на мѣховыхъ вещахъ, шерстяныхъ матеріяхъ и т. п.

## VIII. Распространеніе бабочекъ.

Бабочки встрѣчаются во всѣхъ частяхъ свѣта, почти въ каждой мѣстности. Онѣ распространены отъ низменностей до высокихъ горъ, отъ полярныхъ областей до тропиковъ; только наружность ихъ представителей и число ихъ подвергаются при этомъ значительному измѣненію.

Если мы, покинувъ наше постоянное мѣстожительство гдѣ-нибудь въ равнинныхъ частяхъ средней Европы или Россіи, посѣтимъ отдаленныя мѣстности, напримѣръ, Альпы, то встрѣтимъ тамъ, помимо многихъ старыхъ знакомыхъ, множество другихъ видовъ, совершенно отсутствующихъ на нашей родинѣ.

Животный міръ, называемый въ наукѣ фауной, въ горахъ бываетъ совсѣмъ особенный, иной, чѣмъ на равнинахъ. Такъ, среди дневныхъ бабочекъ, изъ числа *горныхъ сатуровъ* (родъ *Erebia*), столь рѣдкихъ въ равнинахъ, мы находимъ большое число видовъ, исключительно живущихъ въ горахъ, и во многихъ другихъ родахъ дневныхъ и ночныхъ бабочекъ встрѣчаются также виды, свойственные исключительно горамъ.

Переваливъ черезъ Альпы и достигнувъ береговъ Средиземнаго моря, мы встрѣтимъ опять иную картину фауны. Альпійскіе виды исчезаютъ и кромѣ общеизвѣстныхъ туземныхъ видовъ встрѣчаются нѣкоторые поистинѣ удивительной внѣшности. Такъ, напримѣръ, тамъ попадаетъ бабочка вродѣ нашей *авроры*, самецъ которой сѣрно-желтаго цвѣта (*Euchloë euphenoides*),—далѣе бабочка въ родѣ *лимонницы*, у которой самецъ имѣетъ почти пѣликомъ огненные оранжевокрасныя переднія крылья (*Gonepteryx cleopatra*); тамъ же встрѣчается очень крупная и сильная бабочка, родственная нашей большой *радужницѣ*, у которой заднее крыло несетъ четыре длинныхъ хвостовыхъ отростка (*Charaxes jasius*); сверху она окрашена въ темные цвѣта и на всѣхъ крыльяхъ имѣетъ широ-

кую кайму оранжеваго цвѣта. Гусеница ея живетъ на ежевикѣ (*Arbutus unedo*).

Совершенно иное мы, опять-таки, увидимъ, если посѣтимъ сѣверъ Европы и, быть можетъ, перешагнемъ черезъ полярный кругъ. При этомъ насъ поразитъ прежде всего чрезвычайное уменьшеніе количества видовъ, особенно среди дневныхъ бабочекъ. Помимо видовъ, оставшихся намъ вѣрными съ нашей родины вплоть до этихъ мѣстъ, встрѣчаются нѣкоторые новые, какъ, напримѣръ, особия свойственныя сѣверу желтухи (*Colias hecla* v. *sulitelma*) и нѣкоторыя сѣверныя перламутровки. Заслуживающими особеннаго вниманія преимущественно среди почтовыхъ бабочекъ являются тѣ виды, которые мы можемъ встрѣтить и на вершинахъ Альповъ и которые совершенно отсутствуютъ въ промежуточныхъ мѣстностяхъ.

Несмотря на большія отличія отдѣльных видовъ, общій характеръ фауны, опредѣляемый главною массою общихъ видовъ и родовъ, на югѣ Европы остается такимъ же, какъ и на сѣверѣ ея; точно такъ же онъ не подвергается существеннымъ измѣненіямъ, если мы переступимъ географическія границы Европы по направленію къ востоку и перейдемъ въ Малую Азію или въ раскинувшіяся на огромномъ протяженіи области Сибири и центральной Азіи. Поэтому Европу и соединяють съ названными частями Азіи въ одну большую фаунистическую область <sup>1)</sup>, къ которой также причисляется и сѣверный берегъ Африки. Общее число видовъ бабочекъ (съ присоединеніемъ и мелкихъ), извѣстныхъ по сіе время изъ этой области, достигаетъ приблизительно 10,000.

Предпримемъ теперь короткую поѣздку въ тропики, чтобы нѣсколько познакомиться съ міромъ бабочекъ чуждыхъ намъ частей земного шара. Отправляясь изъ Европы, выберемъ ближайшей цѣлью нашего путешествія лежащій въ южномъ углу Индіи большой островъ Цейлонъ, великолѣпная фауна бабочекъ котораго извѣстна уже давно. Насъ окружитъ здѣсь совсѣмъ незнакомый міръ бабочекъ. Въмѣсто двухъ отечественныхъ видовъ *хвостосцевъ* ихъ встрѣчается здѣсь свыше дюжины, при чемъ имена ихъ напоминаютъ большею частью героевъ Гомера. Таковы, напримѣръ, великолѣпный *Papilio hector* съ длинными черными, съ бѣлымъ рисункомъ, передними крыльями и кроваво-красными пятнами на черныхъ хвостатыхъ заднихъ крыльяхъ; затѣмъ зеленый съ черными пятнами *Papilio agatemon* и большою, окрашенный сверху въ голубовато-бѣлый цвѣтъ, *Papilio polymnestor* (var. *parinda*). Представителемъ того рода *кавалеровъ*, который включаетъ въ себя самыхъ большихъ изъ этихъ благородныхъ бабочекъ, является намъ здѣсь окрашенный въ черный и желтый цвѣтъ *Troides* (*Ornithoptera*) *darsius*. Такое же великолѣпіе встрѣтимъ мы здѣсь и въ другихъ семействахъ бабочекъ.

<sup>1)</sup> Научно она называется палеарктическою областью.

Для того, чтобы впольнѣ ознакомиться съ богатствомъ индійской фауны, перенесемъ мысль въ Сиккимъ—мѣстность, лежащую на сѣверо-востокѣ передней Индіи у подножія величественнаго Гималайскаго хребта.

Здѣсь мы встрѣтимъ около сорока видовъ *хвостonosцевъ*, совершенно различныхъ по своей внѣшности, частью въ видѣ лишенныхъ хвостиковъ темно-окрашенныхъ формъ, частью же украшенныхъ великолѣпными красками бабочекъ, на примѣръ *Papilio paris*, темный фонъ крыльевъ котораго покрытъ зелеными чешуйками, а на заднихъ крыльяхъ имѣется голубовато-зеленое блестящее пятно. Многочисленные пестрыя *блѣянки* (*Pieridae*) покажутъ намъ здѣсь, какъ мало подходитъ къ этому семейству его русское названіе: если и встрѣчается у нихъ бѣлая окраска, то на нижней поверхности крыльевъ все-таки часто имѣется желтый или красный пятнистый рисунокъ, какъ, на примѣръ, у видовъ рода *Delias*, или же верхушечная часть передняго крыла покрыта яркимъ оранжево-краснымъ узоромъ, какъ у очень крупныхъ видовъ рода *Hebotoia* и болѣе мелкихъ желтыхъ *Ixias*. Среди *нимфалидъ* мы находимъ здѣсь почти исключительно чуждыя намъ формы, развѣ лишь попадаетъ кое-гдѣ видъ въ родѣ широко распространенной *чертополоховой улокрыльницы*, которая напомнитъ намъ нашу родину. Здѣсь мы познакоимся и съ группою *Danaïnae*—бабочекъ особаго подсемейства изъ *нимфалидъ*, господствующихъ по богатству своихъ формъ въ индо-малайской области. Это — крупныя медленно летающія бабочки съ удлинненными крыльями, гусеницы которыхъ живутъ на ядовитыхъ растеніяхъ. Изъ числа принадлежащихъ сюда родовъ родъ *Danaïa* объемлетъ виды съ желтымъ или бѣлымъ основнымъ цвѣтомъ; родъ *Euploea* отличается болѣе темно-окрашенными видами, ихъ верхняя сторона крыльевъ обладаетъ иногда великолѣпнымъ голубымъ отливомъ. Кромѣ того встрѣчаются и настоящія *радужницы*, родственныя нашимъ отечественнымъ, и нѣсколько видовъ рода *Charaxes*, представителя котораго мы встрѣтили уже въ южной Европѣ. Среди nocturnal бабочекъ мы видимъ многочисленныхъ особенно красивыхъ *бражниковъ*, въ томъ числѣ близкихъ родственниковъ нашихъ *адамовой головы* и *олеандроваго бражника*, далѣе — великолѣпно окрашенныхъ, летающихъ и днемъ бабочекъ семейства *Agaristidae*, близкаго къ *совкамъ*, и многочисленныхъ крупныхъ бабочекъ подсемейства *Chalcosiinae*, блистающихъ металлическими красками; въ послѣднихъ никто не заподозритъ близкихъ родственниковъ нашихъ *пестрянкоу*.

Особенно крупные и замѣчательные виды находимъ мы между *павлиноглазками*, туземные представители которыхъ называются *павлиными шелкопрядами*. Сюда относится распространенный по всѣмъ южно-азиатскимъ тропикамъ гигантскій рыжевато-красный *атлантъ* (*Attacus atlas*) съ большими прозрачными лунообразными пятнами на всѣхъ крыльяхъ. Видъ этотъ теперь часто разводится



и въ большомъ количествѣ продается въ Европѣ. Одинаково цѣнится прекрасный, впрочемъ значительно меньшаго размѣра, оливково-сѣрый *айлантовый шелкопрядъ* (*Phallosamia cynthia*), который укоренился въ различныхъ мѣстахъ южной Европы. Затѣмъ среди индійскихъ *навлинголазокъ* мы встрѣчаемъ виды, заднія крылья которыхъ имѣютъ длинные хвостики, каковъ, напримѣръ, блѣдный сѣрно-желтый *Actias selene*, имѣющій близкаго родственника въ Сѣверной Америкѣ (*Actias luna*), и причудливый по своей формѣ *Argema taenias*. Нашему почному навлинъему глазу по виду подобенъ охряно-желтый *Antheraea mylitta*, въ тѣсномъ родствѣ съ которымъ находится японскій шелкопрядъ (*Antheraea Yamamai*).

Покинемъ теперь материковую Индію и, не останавливаясь на большихъ островахъ Зондскаго архипелага, фауна бабочекъ которыхъ, несмотря на многія особенности, все же носить преобладающій индійскій характеръ, разыщемъ на далекомъ востокѣ настоящій рай бабочекъ, расположенный въ Новой Гвинее и на окружающихъ островахъ. Здѣсь родина тѣхъ гигантскихъ, большею частью изумрудно-зеленыхъ *кавалеровъ*, наиболѣе извѣстнымъ представителемъ которыхъ является *Troides (Ornithoptera) priamus* съ молуккскаго острова Амбоины. Близкіе къ нему виды окрашены въ оранжево-красный цвѣтъ, какъ *Troides croesus*, или въ фіолетово-голубой, какъ *Tr. urvilliana*. Но лишь самцы всѣхъ этихъ видовъ имѣютъ столь великолѣпное цвѣтное одѣяніе; самки ихъ крупнѣе по размѣрамъ и болѣе похожи другъ на друга, будучи надѣлены коричневатою окраской съ матово-бѣлымъ пятнистымъ рисункомъ. Подобно тому, какъ въ птичьей фаунѣ Новая Гвинея имѣетъ въ лицѣ необыкновенныхъ хвостатыхъ райскихъ птицъ особенность, нигдѣ больше не встрѣчающуюся, такъ и среди бабочекъ ея имѣются хвостатые виды въ тѣхъ родахъ, которые въ другихъ мѣстахъ лишены этого признака. Такъ, самецъ *Troides paradisea*, имѣющій свѣтло-зеленые переднія крылья, на угловатыхъ золотисто-желтыхъ заднихъ крыльяхъ имѣетъ длинный, тонкій хвостовой отростокъ. Гигантскій шелкопрядъ *Coscinocera hercules* имѣетъ у самцовъ чрезвычайно длинные хвостовые придатки задняго крыла. Вообще фауна бабочекъ Новой Гвинее обнаруживаетъ множество великолѣпныхъ и необычайныхъ явленій; упомянемъ еще только кобальтово-синихъ *кавалеровъ* (*Papilio ulysseus* и др.) и своеобразные очень крупные желтые виды рода *Tenaris* съ особенно широкими крыльями. На нижней поверхности заднихъ крыльевъ послѣднихъ имѣются очень большія кольцевидныя глазчатые пятна. Эти бабочки относятся къ семейству *Morphidae*, съ которымъ мы познакоимся въ Южной Америкѣ, гдѣ оно представлено богаче всего и гдѣ члены его имѣютъ совершенно иную окраску. Сѣверная Австралія обладаетъ сходной, но не такой богатой фауной, какъ Новая Гвинея, а на многочисленныхъ островахъ Тихаго океана (Полинезія) фауна бабочекъ уже очень бѣдна.

Возвратимся теперь въ тропики Старога Свѣта и вступимъ на большой материкъ Африки, въ ея восточныя нѣмецкія колоніи. Тамошнія безпредѣльныя кустарниковыя и травянистыя степи проявляютъ богатство фауны бабочекъ скорѣе въ смыслѣ множества индивидовъ, чѣмъ въ смыслѣ числа видовъ; особенно много здѣсь *блѣянокъ*. Среди нихъ особенно бросаются въ глаза красивые виды рода *Teracolus*, напоминающіе нашихъ *авроръ*; многіе изъ нихъ только гораздо крупнѣе и обладаютъ фіолетовымъ пятнистымъ рисункомъ на вершинѣ передняго крыла. Эти бабочки имѣютъ различный внѣшній видъ въ зависимости отъ времени года (періодъ дождей или засухи), равно какъ и многочисленныя, родственныя нашимъ *улокрыльницамъ*, виды рода *Precis*. *Acraeinae*, подсемейство *нимфалидъ*, скудно представленное въ индійскихъ тропикахъ, достигаетъ здѣсь своего наибольшаго развитія. Его представители—узкокрылыя стройныя бабочки съ большею частью коричневыми чернопятнистыми крыльями, которыя покрыты рѣдкими чешуйками. Бѣднѣе видами и не такъ бросаются въ глаза *кавалеры*, которые лишь въ дѣвственныхъ лѣсахъ центральной и восточной Африки обладаютъ двумя очень крупными и особенными видами. Одинъ изъ нихъ—*Druryia antimachus*, чрезвычайно длинныя веслообразныя переднія крылья котораго по окраскѣ напоминаютъ родъ *Acraea*; другой—*Papilio zalmoxis*—окрашенъ въ мутный голубовато-зеленый цвѣтъ. *Павлиноглазки* и въ Африкѣ представляютъ очень большое число великолѣпныхъ видовъ. Какъ на одно изъ самыхъ замѣчательныхъ и наиболѣе красивыхъ явленій въ мірѣ бабочекъ вообще, укажемъ здѣсь на очень большую бабочку изъ семейства *Uraniidae* — *Chrysiridia ripheus*, встрѣчающуюся на Мадагаскарѣ и родственную нашимъ *пяденицамъ*. Ея черныя крылья пересѣкаются золотисто-зелеными съ металлическимъ отливомъ перевязками, а заднія крылья, вытянутыя въ нѣсколько длинныхъ хвостиковъ, окаймленныхъ бѣлымъ, имѣютъ во внутреннемъ углу большое оранжево-красное пятно. Другой близко родственный видъ (*Chr. croesus*) встрѣчается и на противоположащемъ Мадагаскару берегу Африки.

Пересѣчемъ теперь Атлантическій океанъ, чтобы ознакомиться съ послѣдней своеобразной фауной тропиковъ, именно съ фауной Южной и Центральной Америки. Среди дневныхъ бабочекъ здѣсь также нѣтъ недостатка въ великолѣпнѣй красокъ, и семейство *Morphidae* едва ли найдетъ въ этомъ отношеніи себѣ подобныхъ среди остального міра бабочекъ. Это большіе, окрашенные большею частью въ голубой цвѣтъ виды, частью съ сильнымъ металлическимъ отливомъ, который у *Morpho cypris* изъ Колумбіи и Центральной Америки ни съ чѣмъ не сравнимъ по своей красотѣ. Насѣкомыя эти летаютъ высоко надъ деревьями и потому ихъ трудно добывать. Съ ними тѣсно родственно особое семейство *Brassolidae*, представители котораго также частью очень крупны, но окрашены темнѣе и летаютъ только поздно, въ сумеркахъ. *Кавалеры* Южной

Америки совершенно отличны отъ бабочекъ этого семейства, водящихся въ тропикахъ Старога Свѣта, и не достигаютъ ихъ величины и великолѣпія. Мы должны упомянуть еще о трехъ семействахъ дневныхъ бабочекъ, которыя особенно характеризуютъ фауну Южной Америки. Это семейства *Neotropidae*, *Heliconidae* и *Erycinidae*. Первые замѣняютъ *Danaidae* тропиковъ Старога Свѣта и характеризуются узкими крыльями и длиннымъ, очень тонкимъ брюшкомъ. Это семейство необыкновенно богато видами. *Heliconidae* похожи по виду на нихъ, однако сильно отличаются жилкованіемъ крыльевъ и образомъ жизни. Чрезвычайно разнообразенъ внѣшній видъ семейства *Erycinidae*, которыхъ насчитывается здѣсь нѣсколько сотъ видовъ, тогда какъ въ Европѣ изъ нихъ имѣется всего на все одинъ единственный представитель (*Nemeobius luscina*). И среди ночныхъ бабочекъ встрѣчается здѣсь много весьма примѣчательныхъ формъ, изъ которыхъ прежде всего должно быть упомянуто особое семейство *Castniidae*. Къ нему принадлежатъ болѣею частью очень крупныя и сильныя, летающія днемъ, пестро окрашенныя бабочки съ утолщенными къ концу усиками. Гусеницы ихъ живутъ въ корняхъ растений. Американскія *Syntomidae* и *Arctiidae* особенно богаты видами. *Павлиноглазки* представлены и здѣсь нѣкоторымъ числомъ очень крупныхъ видовъ, но совка *Thysania agrippina* значительно превосходитъ ихъ размахомъ своихъ крыльевъ. Эта бабочка, съ верхней стороны сѣровато-бѣлая съ рисункомъ въ видѣ темныхъ зубчатыхъ полосъ, вообще имѣетъ наиболѣе длинныя крылья изъ всѣхъ чешуекрылыхъ (длина передняго крыла—130 мм.).

По направленію къ сѣверу фауна Америки постепенно теряетъ свой тропическій характеръ. Сѣверо-Американскіе Соединенные Штаты имѣютъ уже, соотвѣтственно своему умѣренному климату, фауну, въ которой можно замѣтить гораздо меньше отношенія къ южно-американской, чѣмъ къ европейской.

Мы теперь снова попали въ сѣверный умѣренный поясъ, который былъ исходной точкой нашего путешествія, и при видѣ многихъ нашихъ отечественныхъ бабочекъ можемъ вспоминать, какихъ великолѣпныхъ родственниковъ имѣютъ онѣ въ тропическихъ странахъ.

Нужно еще замѣтить, что большинство изъ упомянутыхъ тропическихъ видовъ являются въ продажѣ очень дорогими насекомыми, которыя могутъ быть пріобрѣтены только музеями или очень крупными частными коллекціонерами.

## IX. Ловля и воспитаніе бабочекъ.

Бабочки получаютъ для коллекціи ловлей или могутъ быть выводимы изъ яицъ, гусеницъ и куколокъ. Методъ воспитанія бабочекъ есть самый лучший способъ собиранія ихъ, такъ какъ

позволяетъ получать не только совершенно чистые и свѣжіе экземпляры, но и научаетъ точно распознавать внѣшній видъ гусеницъ и куколокъ, а также даетъ возможность собирать весьма цѣнные свѣдѣнія о чрезвычайно различномъ образѣ жизни тѣхъ или другихъ видовъ.

#### а) Л о в л я б а б о ч е к ъ .

Для ловли бабочекъ пользуются сѣткой (сачкомъ), ободъ которой въ самыхъ лучшихъ моделяхъ приспособленъ для складыванія и помѣщенія въ карманъ (рис. 20). Въ послѣднее время часто пользуются такими сачками, которые посредствомъ винта прикрѣпляются на любую палку. Могутъ также сослужить хорошую службу сѣтки, укрѣпляемыя на специально приспособленные къ нимъ палки винтомъ и гайкой. Когда сѣтка не нужна, она снимается и отверстие для винта закрывается гайкой. Мѣшокъ сачка долженъ быть прозраченъ; лучшіе готовятся изъ бѣлой кисеи или шелковаго газа; послѣдній, впрочемъ, очень дорогъ. Если бабочку ловятъ на лету, то, когда она попадетъ въ сачокъ, надо быстро повернуть послѣдній такъ, чтобы кисея его, загнувшись за ободъ, воспрепятствовала улетанію насѣкомаго. Мѣшокъ,



Рис. 20. Сложенный сачокъ. Уменьш.



Рис. 21. Пинцетъ для умерщвленія бабочекъ. Уменьш.

поэтому, долженъ быть, по крайней мѣрѣ, въ два раза длиннѣе диаметра кольца. Палка должна быть не слишкомъ длинной, легкой и не гибкой.

Умерщвление насѣкомаго, когда въ сачкѣ поймана дневная бабочка, обыкновенно производится такимъ образомъ, что насѣкомое перегоняютъ въ конецъ мѣшка и тамъ въ моментъ, когда крылья бабочки сложены вмѣстѣ, захватываютъ ее съ боковъ большимъ и указательнымъ пальцами правой руки и сдавливаютъ ей грудь. Такое давленіе не должно быть слишкомъ слабымъ и короткимъ, иначе насѣкомое напрасно страдаетъ и крылья его часто складываются на брюшную сторону, что очень затрудняетъ ихъ дальнѣйшее расправленіе. Сдавливаніе груди бабочки можно производить также специальнымъ пинцетомъ съ расширенными концами (рис. 21).

Убиваніе ночныхъ бабочекъ, обладающихъ толстымъ брюшкомъ, не можетъ быть произведено давленіемъ, потому что при этомъ сильно повреждается шерстистый покровъ груди. Для указанной цѣли пользуются умерщвляющими средствами—бензиномъ или эфиромъ. Обѣ эти жидкости чрезвычайно легко воспламеняются

и употреблять ихъ вблизи источника огня нельзя. Для сохраненія бензина лучше всего пригодны склянки, получаемыя изъ аптеки. Этою жидкостью смачиваютъ находящуюся въ сѣткѣ или садкѣ ночную бабочку, которая тотчасъ же становится неподвижной; теперь ее можно взять съ боковъ за грудь и убить окончательно, болѣе обильно поливъ бензиномъ или введя въ нее отравленную булавку (см. ниже). Бензинъ на воздухѣ испаряется очень быстро и нисколько не повреждаетъ бабочку послѣ своего дѣйствія. Меньшія по величинѣ и нѣжныя ночныя бабочки гораздо лучше могутъ быть убиты эфиромъ, также получаемымъ изъ аптеки. Имъ пользуются такимъ образомъ, что наскочное помѣщаютъ въ маленький стеклянный цилиндрикъ (пробирку), который затыкаютъ ватой; на послѣднюю наносятъ нѣсколько капель эфира, вслѣдствіе чего наступаетъ быстрая смерть наскочаго <sup>1)</sup>.



Рис. 22. Цилиндрикъ для собиранія мелкихъ бабочекъ.

Если подъ вліяніемъ сдавливанія, бензина или эфира бабочка только оглушена, но не убита, то для надежнаго умерщвленія ея можно передъ накалываніемъ отравить булавку табачнымъ настоемъ или насыщеннымъ растворомъ сѣрноокислаго цинка, чѣмъ предотвращается оживленіе наскочаго. И то и другое отравляющее средство сохраняется въ маленькихъ скляночкахъ. Табачный растворъ легко получить самому настаиваніемъ табачныхъ листьевъ въ горячей водѣ, а растворъ цинка получается изъ аптеки.

Рекомендуется мелкихъ ночныхъ бабочекъ умерщвлять не во время экскурси, но помѣщать ихъ отдѣльно въ маленькіе стеклянные цилиндрики (пробирки) размѣромъ 50 : 20 мм., закрываемые корковыми пробками (рис. 22). Наскочныхъ приносятъ домой живьемъ и тамъ, какъ выше было описано, замѣняютъ пробку ватой, смоченной эфиромъ, такъ что умерщвленіе бабочки происходитъ въ той же пробиркѣ.

Само собой, кромѣ того, подразумѣвается правило, чтобы убиваніе бабочекъ производилось по возможности безболѣзненно. Надо воздерживаться отъ того, чтобы умерщвлять негодные или лишніе для коллекціи экземпляры, и вообще слѣдуетъ избѣгать массоваго убиванія, что не только является признакомъ грубости характера, но можетъ надолго помѣшать появленію въ природѣ этихъ прекрасныхъ созданій. Такъ уже нѣкоторые красивые виды бабочекъ, благодаря неразумнымъ поступкамъ собирателей, въ извѣстныхъ мѣстностяхъ совершенно истреблены.

<sup>1)</sup> Взрослые и болѣе опытные коллекціонеры для убиванія бабочекъ пользуются особыми стеклянными, хорошо закрывающимися цилиндрами, въ которыхъ имѣется цианистый калий—ядъ, въ высокой степени опасный для человека.

Убитыя бабочки должны быть теперь наколоты. Для этой цѣли служатъ спеціальныя энтомологическія булавки различной толщины, при длинѣ въ 38 мм. (рис. 23). Онѣ готовятся изъ бѣлой латунной или изъ черной лакированной стальной проволоки; ихъ можно достать у всѣхъ торговцевъ энтомологическими принадлежностями <sup>1)</sup>. Для начала достаточны номера 3-й и 4-й; во время экскурсіи ихъ лучше всего носить при себѣ въ маленькой игольной подушечкѣ, распредѣливши по толщинѣ. Выбравши для накалываемой бабочки, сообразно толщинѣ ея груди, не слишкомъ толстый, но и не очень тонкій сортъ булавки, осторожно берутъ насѣкомое большимъ и указательнымъ пальцами лѣвой руки и втыкаютъ булавку сверху въ средину груди такъ, чтобы бабочка сидѣла на ней перпендикулярно и чтобы треть всей длинны булавки оставалась свободною надъ грудью насѣкомаго. Надо очень старательно накалывать бабочекъ, такъ какъ наколотыя неправильно (напримѣръ, криво) съ трудомъ расправляются.

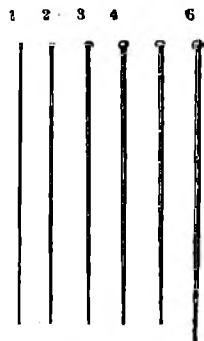


Рис. 23. Энтомологическія булавки.

Во время экскурсіи берутъ наколотыхъ бабочекъ въ не очень тонкую, сдѣланную лучше всего изъ жести, коробку, высота которой должна быть по крайней мѣрѣ 45 мм. Дно ея выстилается прессованнымъ торфомъ и оклеивается бѣлою бумагой. Для болѣе короткихъ прогулокъ рекомендуется пользоваться меньшей коробкой, которую можно удобно класть въ карманъ; для продолжительныхъ экскурсій можно, сверхъ того, брать большую коробку, подвѣшивая ее на ремнѣ.

Самыми лучшими мѣстами для ловли дневныхъ бабочекъ въ общемъ являются солнечные пригорки, лѣсныя поляны (просѣки), покрытые цвѣтущими растеніями <sup>2)</sup>. Ночныя бабочки днемъ часто покоятся на древесныхъ стволахъ, заборахъ и другихъ мѣстахъ. Большею частью онѣ держатся настолько скрытно, что ихъ возможно поймать только вечеромъ или въ началѣ ночи.

Уже при наступленіи сумерекъ легко можно захватить *сфинксовъ* и нѣкоторыхъ *совокъ* на сильно пахнущихъ цвѣтахъ (какъ шалфей, мыльнянка) или въ садахъ, особенно на цвѣтущихъ флоксахъ и петуніяхъ.

Самой богатой по своимъ результатамъ является ловля на свѣтъ, которая можетъ быть произведена въ очень удобной формѣ, напр., на дачѣ, въ самыхъ нашихъ жилищахъ. Если у насъ есть

<sup>1)</sup> Въ Россіи ихъ можно приобретать также въ Спб. Энтомологическомъ Обществѣ.

<sup>2)</sup> Если нѣкоторые виды имѣютъ спеціальныя привычки или особое мѣстопробываніе, то объ этомъ будетъ упомянуто въ спеціальной части.

терраса или хотя бы обращенное къ опушкѣ лѣса окно, то стоитъ лишь поставить вечеромъ зажженную лампу, которую изъ предосторожности мы окружаемъ ширмой изъ прозрачной бумаги, какъ вскорѣ появляются многочисленныя ночныя бабочки. Ихъ легко можно поймать, накрывая пустымъ стаканомъ, на покрытомъ бѣлою скатертью столѣ, гдѣ онѣ очень охотно летаютъ вокругъ лампы. Убѣдившись въ пригодности данного экземпляра, мы убиваемъ его однимъ изъ способовъ, о которыхъ говорилось выше. Очень хорошую добычу могутъ дать въ садахъ электрическіе фонари, у подножія которыхъ собираются слетающіяся бабочки. Самые лучшіе результаты при ловлѣ на свѣтъ даютъ теплыя тихія ночи съ облачнымъ небомъ. Напротивъ того, свѣтлыя прохладныя лунныя ночи совершенно неблагоприятны въ этомъ отношеніи.

Одинаково полезенъ и второй способъ ночной ловли на приманку, который производится или посредствомъ обмазыванія стволовъ, досокъ и т. п., или вывѣшиваніемъ приманочнаго вещества. Въ обоихъ случаяхъ пользуются привлекающею бабочекъ пахучею жидкостью, которая готовится кипяченіемъ двухъ третей темнаго пива и одной трети сиропа или броженіемъ разбавленнаго водою пчелинаго меда. Примѣшиваютъ небольшое количество рома, а передъ самымъ употребленіемъ къ смѣси добавляютъ нѣсколько капель яблочнаго ээира. Эту жидкость днемъ наносятъ кисточкой нѣсколько разъ на мѣста, величиною съ ладонь, на защищенной отъ вѣтра сторонѣ стволовъ деревьевъ и отмѣчаютъ ихъ, прикрѣпляя куски бѣлой бумаги, чтобы легко можно было найти ихъ ночью. При наступленіи ночи мы обыскиваемъ ихъ съ помощью фонаря, свѣтъ котораго мы направляемъ на приманочныя участки стволовъ лишь тогда, когда уже стоимъ передъ ними. Сидящихъ здѣсь *совокъ* мы кладемъ въ широкогорлую склянку, въ пробкѣ которой помѣщается губочка, налитанная ээиромъ.

Во второмъ случаѣ мы устраиваемъ приманку, нанизывая пять-шесть высушенныхъ ломтиковъ яблокъ на короткую веревочку, концы которой связываются другъ съ другомъ. Нѣкоторое количество такихъ связокъ вѣшаютъ, предварительно обмакнувши ихъ въ приманочную жидкость, на кустахъ или на особыхъ прутьяхъ, воткнутыхъ въ землю. Осмотръ приманокъ производится такъ же, какъ и осмотръ обмазанныхъ мѣстъ, лучше всего съ помощью другаго лица, несущаго фонарь и сѣтку, которые должны быть всегда при себѣ.

Ловля на приманку даетъ хорошіе результаты особенно осенью и въ началѣ весны, часто доставляя *совокъ* въ большомъ числѣ.

## б. Воспитаніе бабочекъ.

Бабочекъ выводятъ большею частью изъ собранныхъ на волѣ гусеницъ; однако опытные коллекціонеры могутъ выводить ихъ

непосредственно изъ яицъ, что, однако, представляетъ много трудностей <sup>1)</sup>. Беря гусеницу на свободѣ, нужно прежде всего обращать вниманіе на ея кормовое растеніе, при пользованіи которымъ выведеніе бабочки не представляетъ большихъ затрудненій.

Гусеницъ, зараженныхъ наѣздниками, слѣдуетъ немедленно удалять, если мы не имѣемъ въ виду познакомиться именно съ паразитами бабочекъ.

Нѣкоторыхъ гусеницъ можно получить только въ томъ случаѣ, если колотить палкой по ихъ питательному растенію и собирать падающихъ гусеницъ на разложенный подъ нимъ бѣлый платокъ или въ специальный раскрытый зонтикъ. Земляныя гусеницы, особенно совки рода *Agrotis*, могутъ быть добываемы изъ рыхлой земли съ помощью желѣзной лопаточки. Собранныхъ гусеницъ во время экскурсіи помѣщаютъ въ специальную, лучше всего жестяную коробку съ отверстіемъ, снабженнымъ особою крышечкой (рис. 24). Въ нее кладутъ немного кормового растенія или мху.

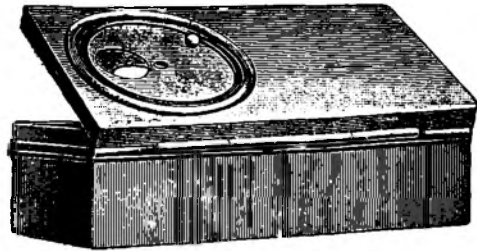


Рис. 24. Коробка для собиранія гусеницъ.

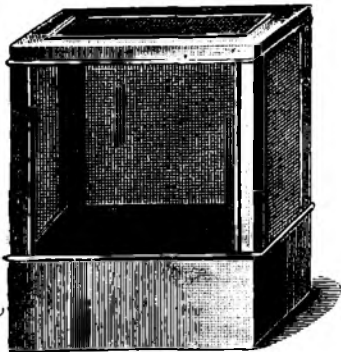


Рис. 25. Садокъ для гусеницъ. Уменьш.

По прибытіи домой гусеницъ перемѣщаютъ въ специальный садокъ (рис. 25), который для свободно живущихъ на растеніяхъ гусеницъ долженъ содержать возможно больше воздуха. Самыми лучшими являются ящики изъ листового цинка, стѣнки и снимающаяся крышка которыхъ снабжены проволоочной сѣткой.

Можно приготовить садокъ и самому изъ деревяннаго ящичка, въ стѣнкахъ котораго вырѣзаютъ возможно большія четырехугольныя отверстія, затягиваемыя газомъ или марлею. Марля или газъ должны быть безъ щелей, чтобы предупредить убѣганіе гусеницъ. На узкой сторонѣ садка устраиваютъ дверь на шарнирахъ. Дно ящичка, сообразно потребностямъ гусеницъ, покрываютъ землей и мхомъ или сухими листьями, слоемъ въ 4—5 сантиметровъ высоты. Нѣкоторыя гусеницы любятъ куски коры, какъ мѣсто для убѣ-

<sup>1)</sup> Объ этомъ подробнѣе смотри въ большомъ атласѣ бабочекъ Берге.



жища. Кормъ обновляется смотря по надобности, но не рѣже, чѣмъ одинъ разъ въ день. Онъ помѣщается въ узкогорлую склянку съ водою и устанавливается такъ, чтобы гусеница могла по немъ лазить. Если кормового растенія нѣтъ въ ближайшемъ саду подъ рукою, такъ что его было бы легко получать, то имъ необходимо заготовиться въ достаточномъ количествѣ во время экскурсіи и, лучше всего, въ ботанизиркѣ принести домой, гдѣ, смотря по надобности, помѣстить въ погребъ или вообще оставить въ прохладномъ мѣстѣ, обернувши растеніе влажною тряпкой. При перемѣнѣ корма оставляютъ плотно сидящихъ гусеницъ на старыхъ растеніяхъ и только прислоняютъ къ нимъ свѣжія. Вообще избѣгаютъ трогать ихъ, такъ какъ гусеницъ легко при этомъ повредить. При перемѣнѣ корма необходимо очищать садокъ отъ помета гусеницъ, иначе легко заведется плѣсень. Земляныхъ гусеницъ, у которыхъ потребность въ свѣтѣ гораздо меньше, можно выводить въ большихъ цвѣточныхъ горшкахъ, наполовину заполненныхъ землей; на землю кладутъ кормъ и горшокъ сверху завязываютъ кисеей. Живущія внутри вѣтвей или стеблей гусеницы *стекляницы* помѣщаются въ банки съ сырымъ пескомъ; въ послѣдній втыкаютъ куски вѣтвей, заключающіе въ себѣ названныхъ гусеницъ. Гусеницъ *древоточцевъ* держать, вмѣстѣ съ кусками пицы и слоемъ опилокъ, въ жестяномъ сосудѣ, такъ какъ онѣ прогрызаютъ деревянныя стѣнки садка.

Никогда не нужно помѣщать въ одинъ садокъ слишкомъ много гусеницъ, такъ какъ иногда нѣкоторыя гусеницы, вообще безопасныя для другихъ видовъ, вдругъ становятся плотоядными и хищными (см. выше стр. 22). Садокъ долженъ помѣщаться на свободномъ, но не слишкомъ солнечномъ мѣстѣ. Для этой цѣли лучше всего годится обращенное въ тѣнистую сторону окно, которое держать открытымъ, или тихое мѣсто гдѣ-нибудь на дворѣ или въ саду.

Перезимовываніе гусеницъ представляетъ нѣкоторыя трудности и часто связано съ большими потерями. Для этой цѣли высокіе садки не годятся. Вмѣсто нихъ пользуются упомянутыми выше цвѣточными горшками или низкими ящиками, наполняемыми пескомъ или землей, а сверху мхомъ съ небольшимъ количествомъ сухихъ листьевъ. Ящики покрываютъ досками и ставятъ открыто или, по крайней мѣрѣ, въ неотопливаемую комнату. Если содержимое такого хранилища слишкомъ высыхаетъ, то необходимо его увлажнять при не слишкомъ холодной погодѣ (не на морозѣ). Въ началѣ весны перезимовавшихъ гусеницъ обильно опрыскиваютъ посредствомъ маленькой щеточки, смоченной водою. Какъ кормъ, даютъ имъ весною первыя зеленыя растенія — глухую крапиву, подорожникъ, въ случаѣ крайности и салатъ, предлагаютъ также сырые ломтики яблокъ и моркови.

Оукленіе гусеницъ (см. выше стр. 23) происходитъ или въ садкахъ, или въ особыхъ ящичкахъ, въ которые кладутъ также

и найденныхъ на свободѣ куколокъ. Эти ящички должны имѣть глубокий слой земли, покрытый въ изобиліи расщипаннымъ мхомъ; необходимъ также кусокъ коры или торфа, такъ какъ въ него охотно вѣдряются нѣкоторыя гусеницы передъ окуклиеніемъ.

Относительно покоящихся въ землѣ гусеницъ надо особенно заботиться, чтобы онѣ не высыхали. Земля и лежащій на ней слой мха должны для этого часто орошаться водою. Куколокъ надо беспокоить возможно меньше, такъ какъ уже легкое давленіе можетъ изуродовать будущую бабочку. Умершія куколки становятся неподвижными и легкими; изъ ящика ихъ слѣдуетъ удалять.

Вылупившаяся бабочка должна имѣть возможность всползти въ садкѣ вверхъ и найти подходящее мѣсто для расправленія своихъ крыльевъ. Если стѣнки ящичка недостаточно шероховаты, то вылупляющейся бабочкѣ облегчаютъ всползаніе кверху прислоненными кусками вѣточекъ или спускающеюся внизъ отъ крышки полоскою кисеи.

## Х. Приготовленіе (препарованіе) бабочекъ и гусеницъ для коллекціи.

Послѣ того, какъ бабочка правильно и на соотвѣтствующей высотѣ (см. выше стр. 37) наколота на булавку, ее нужно расправить, для чего пользуются такъ называемой расправилкой



Рис. 26. Расправилка. Уменьш.

(рис. 26). Последняя состоитъ изъ двухъ гладко выструганныхъ пластинокъ мягкаго дерева (лучше всего липы) длиною около 30 см. и шириною отъ 4 до 8 см. Онѣ укрѣпляются на поперечныхъ подпоркахъ изъ цѣльныхъ дощечекъ такимъ образомъ, чтобы между ними оставался желобокъ, закрытый снизу приклеенной полоской торфа. Булавку съ находящейся на ней расправляемой бабочкой вонзаютъ перпендикулярно въ торфяную полоску и помѣщаютъ тѣло и всѣ ноги насѣкомаго въ желобокъ, такъ, чтобы крылья лежали совершенно плоско и горизонтально на боковыхъ пластинкахъ расправилки. Это возможно только въ томъ случаѣ, когда внутренняя высота послѣдней точно соотвѣтствуетъ двумъ третямъ длины энтомологической булавки. Такъ какъ бабочки по своей величинѣ очень неравномѣрны и обладаютъ также чрезвычайно различной шириной тѣла, то пользуются многими

расправилками, отличающимися другъ отъ друга шириною верхнихъ пластинокъ и желобка между ними.

Для расправленія необходимы, далѣе, нѣсколько полосокъ, наръзанныхъ изъ толстой бѣлой бумаги, длиною отъ 3 до 5 см. и шириною отъ 0,5 до 1,5 см.; затѣмъ нужны крѣпкія булавки, лучше всего острые стальные со стеклянными головками, и тонкая стальная игла, вдѣланная въ круглую деревянную ручку (рис. 27).

Если теперь, когда все приготовленное лежитъ на столѣ, мы хотимъ приступить къ расправленію бабочекъ, то ставимъ расправилку передъ собою перпендикулярно къ груди и втыкаемъ первую бабочку близъ ея верхняго конца. Когда крылья разложены



Рис. 27. Игла для расправленія крыльевъ.

плоско, мы укрѣпляемъ булавкой достаточно близко около желобка бумажную полоску соотвѣтственной длины надъ лѣвымъ переднимъ крыломъ. Свободный задній конецъ полоски захватываемъ лѣвой рукой, а переднее лѣвое крыло медленно продвигаемъ кпереди, зацѣпивши его иглой близъ основанія подъ передне срединную жилку, до тѣхъ поръ, пока его внутренній край не станетъ перпендикулярно къ груди бабочки. Потомъ соотвѣтственно продвигаютъ и лѣвое заднее крыло и тогда укрѣпляютъ задній конецъ бумажной полоски второй булавкой. Совершенно такъ же поступаютъ и съ правыми крыльями. Для симметричнаго расправленія раздѣляютъ верхнюю поверхность расправилки, начиная спереди, поперечными линіями, проведенными карандашомъ на небольшихъ разстояніяхъ одна отъ другой; по нимъ легко замѣтить одинаковую высоту обоихъ переднихъ крыльевъ. Выдающіяся изъ-подъ упомянутыхъ полосокъ наружныя части крыльевъ должны быть покрыты широкими полосками бумаги, также укрѣпленными булавками, иначе при высыханіи внѣшній край крыльевъ можетъ загнуться вверхъ.

Когда крылья укрѣплены, какъ слѣдуетъ, мы расправляемъ и усики такъ, чтобы они лежали параллельно направленію передняго края передняго крыла, и, если нужно удерживаемъ ихъ въ этомъ положеніи особыми булавками. Если брюшко слишкомъ опускается въ желобкѣ, то пинцетомъ, который и вообще при расправленіи оказываетъ очень хорошія услуги, подкладываютъ подъ него маленькій комочекъ ваты.

Для высыханія расправленныхъ бабочекъ помѣщаютъ расправилку въ свободное отъ пыли покойное мѣсто, лучше всего въ просторный шкафъ. По истеченіи двухъ—трехъ недѣль высохшія за это время бабочки могутъ быть сняты съ расправилки, при чемъ соблюдается большая осторожность, такъ какъ теперь части тѣла ихъ очень хрупки; особенно легко ломаются усики.

Если бабочка вертится на булавкѣ, то ее осторожно продвигаютъ пинцетомъ кверху къ головкѣ булавки, наносятъ подъ нее на булавку маленькую каплю клея (лучше всего синдетикона) и,

надавливая осторожно пинцетомъ на спину насѣкомаго, помѣщаютъ его снова на нормальной высотѣ на булавкѣ.

Чтобы избѣжать непріятнаго послѣдующаго опусканія крыльевъ, можно пользоваться расправилкой, пластинки которой обладаютъ легкимъ уклономъ къ желобку. Не рекомендуются расправилки съ переставной шириной желобка, потому что онѣ не имѣютъ надлежащей прочности.

Такъ какъ для опредѣленія видовъ нижняя поверхность дневныхъ бабочекъ имѣетъ часто большее значеніе, чѣмъ верхняя, то отдѣльные экземпляры такихъ видовъ накалываются въ перевернутомъ положеніи и расправляются нижней стороной кверху.

Бабочки, высохшія въ нерасправленномъ состояніи, для расправленія должны быть снова размягчены. Для этой цѣли пользуются блюдомъ, наполненнымъ мелкимъ пескомъ, покрывая его стекляннымъ колпакомъ. Сухихъ бабочекъ кладутъ на песокъ, смочивши его до степени влажности водою, накрываютъ колпакомъ и ставятъ блюдо въ покойномъ, темномъ мѣстѣ. По истеченіи 24—36 часовъ бабочки становятся снова мягкими и теперь уже могутъ быть расправлены. Для предотвращенія появленія плѣсени къ влажному песку можно прибавить нѣсколько капель карболовой кислоты. Описанное приспособленіе оказываетъ отличную услугу въ тѣхъ случаяхъ, когда по возвращеніи экскурсіи нѣтъ времени для расправленія въ тотъ же день собранныхъ бабочекъ.

Для храненія энтомологическихъ булавокъ, всѣхъ инструментовъ для расправленія бабочекъ и упоминаемыхъ ниже щипцовъ для вкалыванія булавокъ лучше всего пригоденъ деревянный ящичекъ съ надлежащимъ количествомъ отдѣленій (рис. 28).

Приготовленіе гусеницъ для коллекціи гораздо труднѣе и доступно только болѣе взрослымъ любителямъ <sup>1)</sup>. Для этой цѣли пользуются сушильной печкой, резиновымъ баллономъ и нѣсколькими стеклянными трубочками, вытянутыми на своемъ концѣ и снабженными зажимомъ. Сушильной печкой проще всего можетъ служить вздутый стеклянный цилиндръ (ламповое стекло), положенный на проволочную подставку; онъ нагревается поставленной подъ нимъ маленькой спиртовой лампой. Гусеницу освобождаютъ

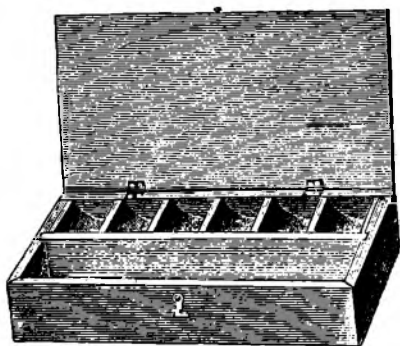


Рис. 28. Ящичекъ для булавокъ и проч. Уменьш.

<sup>1)</sup> Подробнѣе см. объ этомъ въ большихъ атласахъ бабочекъ Берге, Ламперта и др.

отъ всѣхъ ея внутренностей давленіемъ между двумя полосками фильтровальной бумаги отъ головы къ заднепроходному отверстию, такъ что остается лишь пустая шкурка, надѣваемая черезъ это отверстие на тонкій конецъ стеклянной трубочки. Потомъ соединяютъ съ другимъ концомъ трубки баллонъ, надуваютъ шкурку гусеницы и высушиваютъ ее въ нагрѣтомъ стеклянномъ цилиндрѣ. Въ высушенную гусеницу вводятъ черезъ заднепроходное отверстие соломинку, приклеиваютъ къ ней шкурку и въ свободный конецъ ея втыкаютъ булавку, которая несетъ на себѣ весь препаратъ.

Яйца и куколки, предназначенныя для помѣщенія въ коллекцію, убиваются горячимъ воздухомъ въ теченіе около 20 минутъ. Если яйца не ставятся въ коллекцію на ихъ естественной подкладкѣ, то ихъ наклеиваютъ на маленькіе кусочки бѣлаго картона и послѣдній уже накалываютъ на булавку. Куколки накалываются бокомъ на булавки. Коконъ находятъ себѣ въ коллекціи такое же примѣненіе.

## XI. Установка и сохраненіе коллекціи бабочекъ.

Предназначенныя для помѣщенія въ коллекцію бабочки, яйца, гусеницы и куколки должны быть не только правильно препарованы (какъ то было указано въ предшествующей главѣ), но также и снабжены каждая маленькими бѣлыми билетиками (этикетками), наколотыми на булавку, на которыхъ пишется мѣсто ловли и время поимки или вылупленія бабочки. Только тогда собранный матеріалъ имѣетъ научное значеніе, когда онъ снабженъ подобными маленькими, наколотыми на булавку этикетками, для бабочекъ общепринятаго размѣра 10:8 мм. Такія этикетки накалываются тотчасъ же при сниманіи бабочекъ съ расправилки, иначе мѣсто ловли можетъ быть часто забыто или перепутано съ другими. Для яицъ, гусеницъ и куколокъ рекомендуется выбирать этикетки большаго формата и писать на нихъ латинское имя вида.

Для предварительнаго сохраненія собранныхъ бабочекъ служатъ хорошо закрывающіеся ящики изъ картона или легкаго дерева, высотой по меньшей мѣрѣ 5 смт., съ плотно закрывающейся крышкой. Дно ящика выстилается торфомъ и оклеивается бѣлой бумагой.

Если видъ бабочки неизвѣстенъ, то прежде всего надо разузнать ея имя. Это интересное занятіе называется опредѣленіемъ. При этомъ нельзя обойтись безъ помощи хорошей лупы (увеличительнаго стекла). Достичь опредѣленія гораздо легче, если извѣстно семейство, къ которому относится данный видъ. Тогда сравниваютъ находящіеся въ этомъ семействѣ роды и отыскиваютъ наиболѣе подходящій. Всякій разъ не только пользуются имѣющимися рисунками, но прочитываютъ весь

относящийся сюда текстъ, въ которомъ часто даются свѣдѣнія о различной вѣшности самцовъ и самокъ или объ очень близкихъ видахъ.

Когда названіе бабочки съ точностью установлено быть не можетъ, ее оставляютъ безъ названія, не навязывая ей насильно неправильнаго имени; скорѣе слѣдуетъ тогда предположить, что въ данной книгѣ имени этой бабочки вообще не приведено. При случаѣ стараются опредѣлить бабочку по болѣе подробнымъ книгамъ, въ которыхъ описаны всѣ европейскія бабочки. Во всякомъ случаѣ слѣдуетъ какъ можно скорѣе познакомиться съ латинскимъ названіемъ насѣкомаго, состоящимъ всегда изъ двухъ именъ — родового и видового (ср. отдѣлъ XII, стр. 49).

Найденныя при опредѣленіи неизвѣстнаго вида латинскія имена пишутъ на маленькой полоскѣ бумаги и накалываютъ ее снизу на булавку съ бабочкой.

Когда всѣ бабочки снабжены такими именными ярлычками, ихъ можно легко распредѣлить согласно указанному въ книгѣ систематическому порядку и перейти къ установкѣ собственно коллекціи. Въ послѣдней на особыхъ ярлычкахъ <sup>1)</sup> пишутся латинскія имена именно: названіе семейства, рода и вида, — всѣ на отдѣльныхъ этикеткахъ, — и бабочки распредѣляются рядами, начиная съ лѣвой верхней части ящика.

Линіи этихъ рядовъ проводятся по дну ящика съ помощью линейки карандашомъ, сообразно ширинѣ размаха крыльевъ наиболѣе крупныхъ бабочекъ, или намѣчаются очень узкими (около 3 мм. ширины) зелеными полосками бумаги, прикалываемыми ко дну короткими булавочками.

Для равномернаго и надежнаго распредѣленія бабочекъ въ коллекціи необходимы щипцы для вкалыванія булавокъ (рис. 29). Они должны быть длинны, изогнуты и имѣть концы съ насѣчками на внутренней поверхности. Устанавливаемую бабочку захватываютъ щипцами въ нижней трети булавки, чѣмъ предупреждается очень опасное искривленіе ея при вкалываніи болѣе тонкихъ номеровъ.

Начинаютъ съ установки этикетки съ названіемъ семейства, потомъ помѣщаютъ билетикъ съ названіемъ рода и послѣ этого слѣдуютъ размѣщаемыя бабочки относящихся сюда видовъ, подѣ

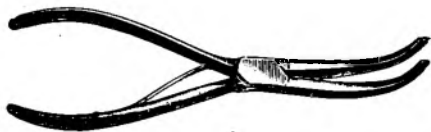


Рис. 29. Щипцы для вкалыванія булавокъ. Уменьш.

<sup>1)</sup> Можно пользоваться и печатными этикетками, избавляющими отъ труда писанія названій; онѣ придаютъ коллекціи очень пріятный видъ. Такія этикетки продаются у торговцевъ энтомологическихъ принадлежностями.

которыми прикалываютъ билетки съ названіемъ видового имени. Могущіе быть подвиды и варіаціи распределяются вслѣдъ за основнымъ видомъ.

Этикетки прикрѣпляются ко дну ящика маленькими булавками, которыя вкалываются щипцами. Еще лучше наклеивать ихъ на верхнюю поверхность кусочковъ пробки и помѣщать ихъ на энтомологическія булавки съ отщипанными головками такъ, чтобы этикетки приходились на одномъ уровнѣ съ бабочками. Этотъ способъ установки ярлыковъ весьма облегчаетъ ихъ чтеніе и предотвращаетъ скопленіе пыли подъ ними.

Не слѣдуетъ ограничиваться установкой въ коллекціи только одной или двухъ паръ каждаго вида бабочекъ; особенно изъ сильно измѣняемыхъ (варіирующихъ) видовъ или изъ видовъ, пойманныхъ въ совершенно различныхъ мѣстностяхъ, надо брать побольше экземпляровъ, которые тогда представляютъ извѣстную научную цѣнность. Накалываютъ сначала самцовъ, за ними самокъ, потомъ у дневныхъ бабочекъ экземпляры, перевернутые нижней стороной вверхъ, а если можно, то оставляютъ въ коллекціи мѣсто для будущихъ пріобрѣтеній.

Для помѣщенія коллекціи очень выгодно употреблять деревянные коробки (ящики) съ стеклянными крышками, такъ какъ при нихъ возможенъ осмотръ бабочекъ безъ подниманія крышки. Последняя должна закрываться возможно плотно, чтобы препятствовать вхожденію пыли и хищныхъ насѣкомыхъ. Лучше всего это достигается, если крышка имѣетъ фальць, захватывающій желобъ (пазъ) ящика. Самый удобный форматъ послѣдняго— 35 : 50 сант.

Коллекцію надо оберегать отъ свѣта, подъ вліяніемъ котораго бабочки быстро выцвѣтаютъ, также отъ сырости, пыли, хищныхъ насѣкомыхъ и всякихъ сильныхъ сотрясеній. Поэтому не оставляютъ ящика открытымъ даже на короткое время, когда при немъ нѣтъ никого, и сохраняютъ его по возможности въ шкапу.

Мечтою многихъ собирателей является покупка спеціального коллекціоннаго шкапа, въ который вдвигаются ящики съ стеклянными крышками; но пріобрѣтеніе его можетъ понадобиться лишь черезъ нѣсколько лѣтъ послѣ начала собиранія.

Злѣйшими врагами коллекціи являются хищныя насѣкомыя, особенно волосистыя личинки жуковъ рода *Anthrenus*, которыя выѣдаютъ глубокія дыры въ тѣлѣ бабочекъ и приводятъ ихъ въ совершенное разрушеніе. Сѣноѣды, тараканы и моль часто нападаютъ на бабочекъ еще въ расправилкахъ. Въ качествѣ защитнаго средства лучше всего нафталинъ, который помѣщаютъ въ углахъ ящика въ маленькихъ тонкихъ бумажныхъ мѣшечкахъ, прикрѣпляя ихъ булавками. Бабочекъ, пораженныхъ хищными насѣкомыми, узнаютъ по темному пылеобразному порошку, который скопляется подъ булавкой соответствующаго насѣкомаго.

Тогда надо произвести точное разслѣдованіе, взять пораженную бабочку изъ коллекціи, обильно смочить ее бензиномъ или подвергнуть дѣйствію жара. Убѣдившись, что хищникъ убитъ, бабочку, осторожно очищенную отъ слѣдовъ поврежденія, снова водворяютъ въ коллекцію.

Самымъ лучшимъ средствомъ недопущенія хищныхъ насекомыхъ остается очень тщательный надзоръ за коллекціей.

Другая, часто случающаяся, бѣда въ коллекціи есть образование зелени на бѣлыхъ булавкахъ, особенно тѣхъ, на которыхъ сидятъ *стекляницы* и *древоточцы*; названныхъ бабочекъ поэтому надо накалывать исключительно только на черныя булавки. Зеленый налетъ удаляется пинцетомъ, а булавка послѣ того смачивается бензиномъ. Въ случаѣ необходимости перемѣнить булавку, если на ней бабочка сидитъ крѣпко, послѣднюю надо размягчить. Нѣкоторыя бабочки, благодаря медленному растворенію содержащихся въ ихъ внутренностяхъ жировыхъ веществъ, получаютъ маслянистый видъ; въ такомъ случаѣ ихъ надо обезжирить, что лучше всего производится бензиномъ. Берутъ соотвѣтственно глубокой стеклянный сосудъ, втискиваютъ на его дно полоску пробки и втыкаютъ въ нее подлежащую обезжиренію бабочку. Затѣмъ медленно наливаютъ бензинъ, пока онъ не покроетъ совсѣмъ бабочку, и оставляютъ все это стоять на нѣсколько часовъ. Бензинъ послѣ извлеченія жира испаряется на воздухѣ очень быстро и жиръ исчезаетъ. При этой манипуляціи слѣдуетъ обратить особенное вниманіе на огнеопасность бензина и производить обезжириваніе только днемъ.

Поврежденныхъ бабочекъ, у которыхъ по недосмотру отломаны сажки, ноги или брюшко, можно починить, если отломанные части не потеряны. Съ особенною тщательностью приставляютъ соотвѣтствующую часть пинцетомъ и приклеиваютъ ее въ правильное положеніи, лучше всего синдетикономъ. Но лучше избѣгать такихъ починокъ и скорѣе замѣнять пострадавшихъ бабочекъ другими, неповрежденными экземплярами, добытыми для коллекціи.

Если желаютъ переслать бабочекъ по почтѣ, то для этой цѣли лучше всего пользуются небольшими посылочными ящичками (коробки изъ-подъ сигаръ), дно которыхъ покрываютъ торфомъ и оклеиваютъ бѣлой бумагой. Чтобы сэкономить мѣсто, бабочекъ можно располагать рядами черепицеобразно, т. е. такъ, чтобы онѣ отчасти прикрывали другъ друга крыльями. Тѣло бабочекъ съ очень толстымъ брюшкомъ должно быть подперто съ боковъ обмотанными ватой энтомологическими булавками такъ, чтобы, если оно отломится, брюшко не каталось по ящику и не причиняло дальнѣйшаго вреда.

Когда бабочки посылаются для опредѣленія спеціалисту, каждый экземпляръ ихъ снабжаютъ четко написаннымъ номеромъ, относящимся къ прилагаемому списку; онѣ должны быть размѣ-



щены такъ, чтобы любую можно было свободно вынуть изъ посылочного ящика. Этотъ ящикъ долженъ быть упакованъ въ другой, большей величины, и окруженъ древесными стружками, опилками или т. п. такъ, чтобы стѣнки обоихъ ящиковъ нигдѣ не соприкасались другъ съ другомъ (рис. 30).

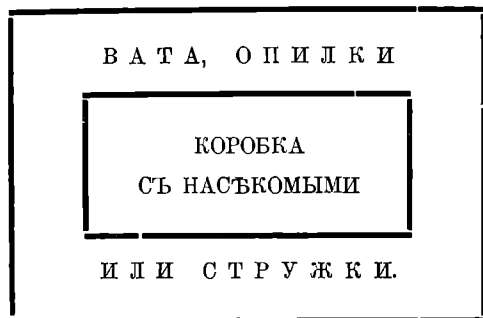


Рис. 30. Упаковка коробки съ насѣкомыми для пересылки.

Можно съ успѣхомъ увеличивать видовой составъ своей коллекціи путемъ обмѣна. Главнымъ правиломъ считается предлагать только безупречные экземпляры, снабженные точными данными, и равнымъ образомъ принимать въ обмѣнъ лишь экземпляры такого же качества. Основаніемъ для мѣны служатъ употребительные прейсъ-куранты, по которымъ частные коллекціонеры столько же (по цѣнѣ)

отдаютъ, сколько и берутъ, тогда какъ профессиональные торговцы и обмѣнные бюро дѣлаютъ обыкновенно вычетъ изъ цѣны получаемыхъ ими экземпляровъ и, такимъ образомъ, даютъ меньшую стоимость, чѣмъ принимаютъ сами. Всякій разъ надо вступать во взаимный обмѣнъ только съ заслуживающимъ полного довѣрія или съ уже знакомымъ коллекціонеромъ.

Путемъ купли сѣдуетъ доставать въ общемъ только такіе виды, которые не могутъ быть получены собственными сборомъ или обмѣномъ. И при покупкѣ надо обращать вниманіе на то, чтобы приобретенный экземпляръ былъ снабженъ возможно подробными указаніями о мѣстѣ его ловли.

## ХІІ. Общія свѣдѣнія по систематикѣ.

«Систематика» занимается, помимо описанія, также и распределеніемъ животныхъ (и растений) по степени ихъ естественнаго родства.

Мы уже знаемъ (выше стр. 2), что бабочки образуютъ въ классѣ *насекомыхъ* особый отрядъ. Отрядъ состоитъ изъ нѣкотораго количества семействъ, каждое семейство имѣетъ нѣсколько родовъ, а родъ образуется нѣкоторымъ числомъ видовъ. Видъ составляется встрѣчающимися въ природѣ особями, которыя могутъ производить совершенно похожее на нихъ потомство.

Всѣ виды, относящіеся къ одному роду, имѣютъ общіе при-

знаки, которые отличают ихъ отъ всѣхъ остальныхъ родовъ <sup>1)</sup>); всѣ роды, принадлежащіе къ одному и тому же семейству, имѣютъ общіе признаки, отсутствующіе у всѣхъ прочихъ семействъ, и т. д. Иногда родъ состоитъ изъ одного только вида; иногда и семейство образуется лишь однимъ родомъ.

Первыя шесть семействъ (отъ *кавалеровъ* до *толстоголовокъ*) по общепринятому обычаю называются *дневными бабочками* (*Rhopalocera*) и противопоставляются всѣмъ остальнымъ семействамъ, въ своей совокупности обозначаемымъ какъ *ночныя бабочки* (*Heterocera*). Дневныя бабочки имѣютъ простые, негибкіе и утолщенные на своемъ концѣ (булавовидные) усики, лишены зацепки, въ покоѣ держатъ крылья поднятыми вверхъ и летаютъ днемъ. Бываютъ, однако, какъ уже упоминалось выше, и среди *Heterocera* бабочки, лишеныя зацепки, держащія крылья поднятыми и летающія днемъ. По количеству видовъ дневныя бабочки гораздо бѣднѣе, чѣмъ *Heterocera*.

По другому, часто употребляемому, раздѣленію различаютъ *крупныхъ бабочекъ* (*Macrolepidoptera*) и *мелкихъ* (*Microlepidoptera*). Это, однако, не слѣдуетъ понимать такъ, что всѣ болѣе крупныя бабочки относятся къ первой группѣ, всѣ же меньшія—ко второй: раздѣленіе это годится лишь въ самыхъ общихъ чертахъ. Къ *крупнымъ бабочкамъ* (*Macrolepidoptera*) относятся *дневныя бабочки*, *сфинксы*, различныя *яденицы*, *шелкопряды*, *пестряки*, *стекляницы*, *древоточцы* и *тонкопряды*, къ *мелкимъ же* (*Microlepidoptera*) принадлежатъ *овески* (*Pyrallidae*), *вперницы* (*Pterophoridae*), *листовертки* (*Tortricidae*) и *моли* (*Tineidae*) въ широкомъ смыслѣ; всѣхъ этихъ «мелкихъ» бабочекъ мы въ настоящей книгѣ не будемъ разсматривать.

На научномъ языкѣ каждое семейство (familia), родъ (genus) и видъ (species) имѣютъ латинское названіе. Имена семействъ и родовъ пишутся съ крупныхъ, а видовъ—съ мелкихъ прописныхъ буквъ. Названія всѣхъ семействъ оканчиваются на «idae» (напримѣръ семейство *кавалеровъ*—*Papilionidae*) и всѣ отличаются другъ отъ друга, какъ и всѣ названія родовъ. Имена же видовъ, принадлежащихъ различнымъ родамъ, бываютъ иногда одинаковы. Для примѣра можно назвать *бѣлую капустницу* (*Pieris brassicae*) и *капустную совку* (*Manestra brassicae*). Поэтому, чтобы научно обозначить данный видъ, необходимо привести не только его латинское имя (въ нашемъ примѣрѣ *brassicae*), но назвать также и родовое имя (соотвѣтственно *Pieris* или *Manestra*).

Различаютъ также и въ предѣлахъ вида нѣкоторыя подраздѣленія. Экземпляры одного и того же вида, происходящіе изъ раз-

<sup>1)</sup> Поэтому при слѣдующихъ далѣе описаніяхъ видовъ всегда надо принимать въ соображеніе и относящіяся сюда діагнозы рода, такъ какъ общіе родовые признаки въ діагнозахъ видовъ больше не повторяются.

личныхъ мѣстностей, часто имѣютъ совершенно разную внѣшность. Въ такихъ случаяхъ говорятъ о подвидахъ (subspecies), также о разновидностяхъ или мѣстныхъ формахъ. Иногда внѣшность вида измѣняется сообразно времени года или, соответственно поколѣнію. Въ подобныхъ случаяхъ мы имѣемъ дѣло съ сезонными формами; какъ упоминалось выше (стр. 22), такая особенность встрѣчается, напр., у *пестрокрыльницы* (*Araschnia levana*). Но въ одной и той же мѣстности, въ одно и то же время лета иногда отдѣльные экземпляры сильно отличаются отъ большинства нормальныхъ особей. Такіе единичные уклоняющіеся экземпляры называются aberrациями. Если подвиды или видоизмѣненія, сезонныя формы и aberrации имѣютъ свои собственные имена, то ихъ помѣщаютъ послѣ названія вида съ приставкою «var.» (varietas), «form.» (forma), «ab.» (aberratio). Напримѣръ, среди нормальныхъ желтыхъ самокъ *почтовыхъ розковокъ* иногда попадаются особи съ бѣлымъ основнымъ цвѣтомъ: научно ихъ называютъ *Colias edusa ab. helice*.

Въ видѣ рѣдкаго исключенія бываетъ, что два различныхъ вида скрещиваются между собою; потомки ихъ называются гибридами и носятъ собственное имя съ приставкою «hybr.».

Чтобы совершенно научно обозначить видъ, прибавляютъ къ его латинскому названію (также подвида или aberrации) сокращенное латинское имя того автора, который первый опубликовалъ это названіе одновременно съ описаніемъ или изображеніемъ даннаго вида. Въ вышеприведенныхъ случаяхъ мы должны, напр., писать *Pieris brassicae* L. и *Mamestra brassicae* L., потому что Линней (Linnaeus) впервые описалъ оба вида подъ этими именами.

Ниже слѣдуетъ перечисленіе употребляемыхъ въ текстѣ сокращеній именъ авторовъ:

B. = Boisduval.  
Bkh. = Borkhausen.  
Cl. = Clerck.  
Curt. = Curtis.  
Dalm. = Dalman.  
Dup. = Duponchel.  
Esp. = Esper.  
F. = Fabricius.  
Fuessl. = Fuessly.  
Germ. = Germar.  
Gu. = Guenée.  
Hb. = Hübner.  
Hufn. = Hufnagel.  
Hw. = Haworth.  
Kn. = Knoch.  
L. = Linné.

Latr. = Latreille.  
Led. = Lederer.  
O. = Ochsenheimer.  
Pall. = Pallas.  
Rott. = Rottenburg.  
Sc. = Scopoli.  
Schiff. = Schiffermiller.  
Schrk. = Schrank.  
Steph. = Stephens.  
Stgr. = Staudinger.  
Thnbg. = Thunberg.  
Tr. = Treitschke.  
Wallgr. = Wallengreen.  
Westw. = Westwood.  
Wlk. = Walker.

Находящіяся въ текстѣ и въ объясненіи таблицъ этой книги сокращенія и обозначенія таковы:

ус. усики	г. гусеница
кр. крылья	стр. сторона
зкр. заднее крыло, заднія крылья	нж. нижній
сл. слѣва	пкр. переднее крыло, пе- реднія крылья
сн. снизу, нижняя сторона	♂ самецъ
к. куколка	♀ самка.
спр. справа	мм. миллиметры.
сант., стм. сантиметры	

Приводимыя въ описаніи цифры обозначаютъ длину передняго края передняго крыла, считая отъ основанія до вершины крыла.

## Спеціальная часть.

### XIII. Описаніе важнѣйшихъ крупныхъ бабочекъ Средней Европы и (Россіи).

#### 1 семейство. Кавалеры. *Papilionidae*.

Крупныя бабочки съ короткими ус. Переднія ноги у обоихъ половъ развиты одинаково; передняя голень съ листовиднымъ придаткомъ. Пкр. съ 2 внутрекрайними жилками, изъ которыхъ жилка *A*<sub>2</sub> очень коротка. Зкр. только съ одной внутрекрайней жилкой, брюшко не обхватывается ими. Гусеницы съ выворачивающейся затылочной вилкой.

#### 1 родъ. Хвостonosцы или настоящіе кавалеры. *Papilio* L.

Крупныя желтыя бабочки съ черными перевязками. Зкр. съ хвостикомъ, у внутренняго угла имѣютъ глазчатое пятно. Гусеницы голыя. Куколка съ двумя остріями на головномъ концѣ, укрѣплена головою вверхъ посредствомъ пояса и заднимъ концомъ посредствомъ паутинки. Въ Европѣ только 4 вида, въ тропикахъ много великолѣпно окрашенныхъ видовъ, имѣющихъ совсѣмъ иную наружность. Бабочки любятъ открытыя возвышенныя мѣста.

#### 1 видъ. Подалирій. *Papilio podalirius* L. (Табл. 1, рис. 1а).

Кр. блѣдно-желтыя съ черными поперечными полосами. Хвостики зкр. очень длинны, на концѣ свѣтло-желтые. 35—45 мм <sup>1)</sup>. Встрѣчается въ маѣ и іюль-августѣ; на сѣверѣ рѣже и только весною.—Гусеница (рис. 1б) сильно выпукла сверху, зеленого цвѣта съ красными точками и желтоватыми косыми линіями, живетъ въ

<sup>1)</sup> Этими цифрами здѣсь и далѣе обозначается длина передняго крыла.



1а Подалирий, *Papilio podalirius*, b = г., c = к. 2а Махаонъ, *P. machaon*, b = г., c = к.  
3а Аполлонъ, *Parnassius apollo* ♂, b = г., c = к. 4 Черный Аполлонъ, *P. mnemosyne*.

Сокращения: сл. = слева, spr. = справа, г. = гусеница, к. = куколка, sn. = снизу. нижняя сторона, ♂ = самецъ, ♀ = самка.



іюнѣ и августѣ преимущественно на тернѣ. Куколка (рис. 1с) зеленая или желтовато-коричневая, дать бабочку черезъ 2 недѣли или зимуетъ.

**2 видъ. Махаонъ или ласточкинъ хвостъ. *Papilio machaon* L.**  
(Табл. 1, рис. 2а).

Кр. желтыя съ широкими черными краями. Пкр. съ черными жилками, такого же цвѣта основаніемъ крыла и пятнами по переднему его краю. Хвостики зкр. короче, до самаго конца черные. 35—44 мм. Повсюду нерѣдокъ, въ маѣ-іюнѣ и снова въ концѣ іюля или въ августѣ.—Гусеница (рис. 2б) цилиндрическая, зеленая съ черными поперечными перевязками, несущими красныя точки; живетъ въ іюнѣ и сентябрѣ на зонтичныхъ, особенно на моркови, укропѣ и т. п. Куколка (рис. 2с) зеленая или желтая. Осеннія куколки зимуютъ.

## 2 родъ. Таиса. *Tháis* F.

Бабочка средней величины, желтаго цвѣта съ чернымъ рисункомъ; внѣшній край зкр. глубоко зубчатый. Брюшко съ красными пятнами.—Гусеница съ продольными рядами мясистыхъ выростовъ, покрытыхъ короткими шипами. Длинная, узкая куколка подвѣшена головою вверхъ.

**3 видъ. Поликсена. *Tháis polyxena* Schiff** (рис. 31 ♂).

Кр. желтыя съ черными жилками. Пкр. съ рядомъ черныхъ пятенъ. Глубоко зазубренная желтая поперечная линія разсѣкаетъ черное внѣшнекрайнее поле, на которомъ въ зкр. лежатъ голубыя и красныя точки. 23—28 мм. Преимущественно въ Южной Европѣ въ апрѣлѣ и маѣ.—Гусеница желтая или сѣрая, съ красными мясистыми выростами; живетъ въ іюнѣ на кирказонѣ (*Aristolochia clematidis*). Куколка зимуетъ иногда дважды.



Рис. 31. Поликсена.

## 3 родъ. Парусникъ. *Parnassius* Latr.

Крупныя бабочки съ округлыми крыльями, покрытыми рѣдкими чешуйками, основного бѣлаго цвѣта. Оплодотворенная ♀ съ кожистымъ бѣловатымъ мѣшечкомъ назади брюшка.—Гусеница толстая, цилиндрической формы, съ бородавками, покрытыми ко-



роткими волосками, черного цвѣта съ краснымъ пятнистымъ рисункомъ. Тупая куколка лежитъ въ легкомъ земляномъ коконѣ. Въ Европѣ только 3 вида.

#### 4 видъ. Аполлонъ. *Parnássius apóllō L.* (Табл. 1, рис. 3а ♂).

Кр. бѣлая, съ сѣроватымъ опыленіемъ; пкр. съ большими черными пятнами на переднемъ краѣ и такимъ же пятномъ на внутреннемъ краѣ; зкр. съ 2 красными, окаймленными чернымъ, кольцами и глазчатыми пятнами съ бѣлою-серединой. 35—48 мм. Эта прекрасная бабочка есть собственно житель Альповъ, однако встрѣчается и въ другихъ горахъ, мѣстами и въ равнинахъ. Главное время ея лета іюль и августъ.—Гусеница (рис. 3б) бархатисто-черная съ голубовато-стального цвѣта бородавками и красными боковыми пятнами, живетъ въ іюнѣ на очиткѣ (*Sedum album*). Стадія куколки длится отъ 8 до 10 дней.

#### 5 видъ. Черный Аполлонъ. *Parnássius mnemosyne L.* (Табл. 1, рис. 4).

Бѣлая кр. съ черными жилками. Пкр. съ двумя черными пятнами на срединной клѣточкѣ. Зкр. по внутреннему краю черное. 27—32 мм. Особенно распространенъ въ гористыхъ мѣстностяхъ, но мѣстами и въ равнинахъ; летаетъ въ маѣ-іюнѣ; гусеница живетъ на хохлаткѣ (*Corydalis*).

## 2 семейство. Бѣлянки. *Pieridae*.

Бабочки средней величины съ бѣлымъ или желтымъ основнымъ цвѣтомъ кр. Переднія ноги вполне развиты у обоихъ половъ. Переднія голени безъ листовиднаго придатка. Пкр. только съ одной, зкр. съ 2 внутрекрайними жилками. Зкр. образуютъ желобокъ для помѣщенія уплощеннаго съ боковъ брюшка.—Гусеницы тонкія, короткія, покрытыя мелкими волосками, къ своимъ обоимъ концамъ нѣсколько суженныя. Куколки часто съ заостреннымъ головнымъ концомъ, укрѣплены за задній конецъ подвѣсной нитью.

#### 4 родъ. Апорія. *Apórgia Hb.*

Ус. постепенно утолщаются къ концу. Кр. бѣлая, покрытыя рѣдкими чешуйками, съ черными жилками. Пкр. съ 11 жилками.—Гусеницы покрыты мягкими волосками, куколки—съ тупымъ головнымъ концомъ.

**6 видъ. Боярышница. *Arctia crataegi* L. (Табл. 2, рис. 1а ♂).**

Кр. бѣлыя съ черными жилками. ♀ покрыта болѣе рѣдкими чешуйками, чѣмъ ♂. 32—34мм. Встрѣчается съ конца мая до іюля; въ нѣкоторые годы появляется въ большомъ количествѣ, потомъ иногда нѣсколько лѣтъ совершенно отсутствуетъ.—Грушевидныя желтыя яйца откладываются кучками на верхнюю поверхность листьевъ плодовыхъ и другихъ лиственныхъ деревьевъ. Гусеницы живутъ обществами и зимуютъ въ молодомъ состояніи въ общей паутинѣ, укрѣпленной на вѣтвяхъ деревьевъ (такъ называемыя маленькія гнѣзда гусеницъ). Взрослая гусеница (рис. 1б) сѣраго цвѣта, на спинѣ черная съ оранжево-красными широкими продольными полосами. Голова черная. Живетъ на боярышникѣ, костяниковыхъ, яблонныхъ и др. деревьяхъ, иногда принося большой вредъ. Куколка (рис. 1с) сѣровато-бѣлая съ черными крапинками, даетъ бабочку черезъ 14 дней.

**5 родъ. Бѣлянна. *Pieris* Schrk.**

Ус. длиннѣе половины длины передняго края, съ рѣзко отчлененной яйцевидной булавой. Крылья бѣлыя съ густо сидящими мучнистыми чешуйками; пкр. съ 11 жилками.—Покрытыя короткими волосками гусеницы живутъ на крестоцвѣтныхъ (Cruciferae).

**7 видъ. Капустница. *Pieris brassicae* L. (Табл. 2, рис. 2а ♂, сл. ♀).**

Бабочка большая; кр. сливочно-бѣлыя; пкр. съ глубоко черной окраской вершины, простирающейся внизъ до середины вѣшняго края; зкр. съ маленькимъ такимъ же пятномъ на переднемъ краѣ. Самка крупнѣе самца; сверхъ того у нея на внутреннемъ краѣ пкр. имѣется черное пятно въ формѣ клина, а въ клѣточкахъ 1а и 3 по круглому, также черному пятну. Нижняя поверхность зкр. желтая, черно-запыленная. 29—34 мм. Встрѣчается уже въ маѣ-іюнѣ, а затѣмъ, въ большемъ количествѣ, со середины іюля.—Блестящія золотистыя яйца откладываются кучками на нижней сторонѣ листьевъ. Голубовато-зеленая гусеница (рис. 2б) съ черными точками и желтыми спинными и боковыми полосами живетъ съ іюня до сентября на всѣхъ сортахъ капусты. Она очень вредна. Желтовато-зеленая съ черными точками куколка (рис. 2с) зимуетъ.

**8 видъ. Рѣпница. *Pieris rapae* L. (Табл. 2, рис. 3а ♀, сл. нижняя сторона).**

Очень похожа на предшествующій видъ, но меньше. Пятно на вершинѣ пкр. болѣе сѣрое и менѣе глубоко заходитъ на вѣш-

ній край; ♂ обыкновенно имѣтъ черное пятно въ клѣточкѣ 3 пкр. 20—27 мм. Повсемѣстно два поколѣнія (генераціи); обыкновенна съ конца апрѣля.—Гусеница (рис. 34) матово-зеленая, по бокамъ желтоватая, съ узкой желтой спинной полоской живетъ на видахъ капусты и на резедѣ. Куколка зеленовато-сѣрая, покрыта свѣтлыми полосами съ маленькими черными точками.

**9 видъ. Брюквенница. *Pieris napi* L.** (Табл. 2, рис. 4 ♂, сл. нижняя сторона).

Также похожа на предыдущій видъ, отличаясь легче всего по нижней сторонѣ зкр.: ихъ свѣтлыя жилки широко окаймлены сѣро-зеленымъ налетомъ. Пятна верхней поверхности крыльевъ сѣрыя, а у болѣе крупной, ширококрылой лѣтней формы *paraëas* Есп. черныя. Нижняя поверхность у послѣдней менѣе густо покрыта чешуйками. 20—25 мм. Встрѣчается рѣже, чѣмъ предшествующая, въ двухъ поколѣніяхъ, уже съ апрѣля. Бабочка образуетъ множество формъ, получившихъ разные названія.—Гусеница матово-зеленая съ маленькими черными точечными бородавками, дыхальца ея окружены желтыми кольцами живетъ на рапсѣ, резедѣ и др. Куколка зеленоватая, у лѣтняго поколѣнія сильно покрытая черными пятнами.

**10 видъ. Резедовая бѣлянка. *Pieris daphidice* L.** (Табл. 2, рис. 5 ♂, сл. ♀).

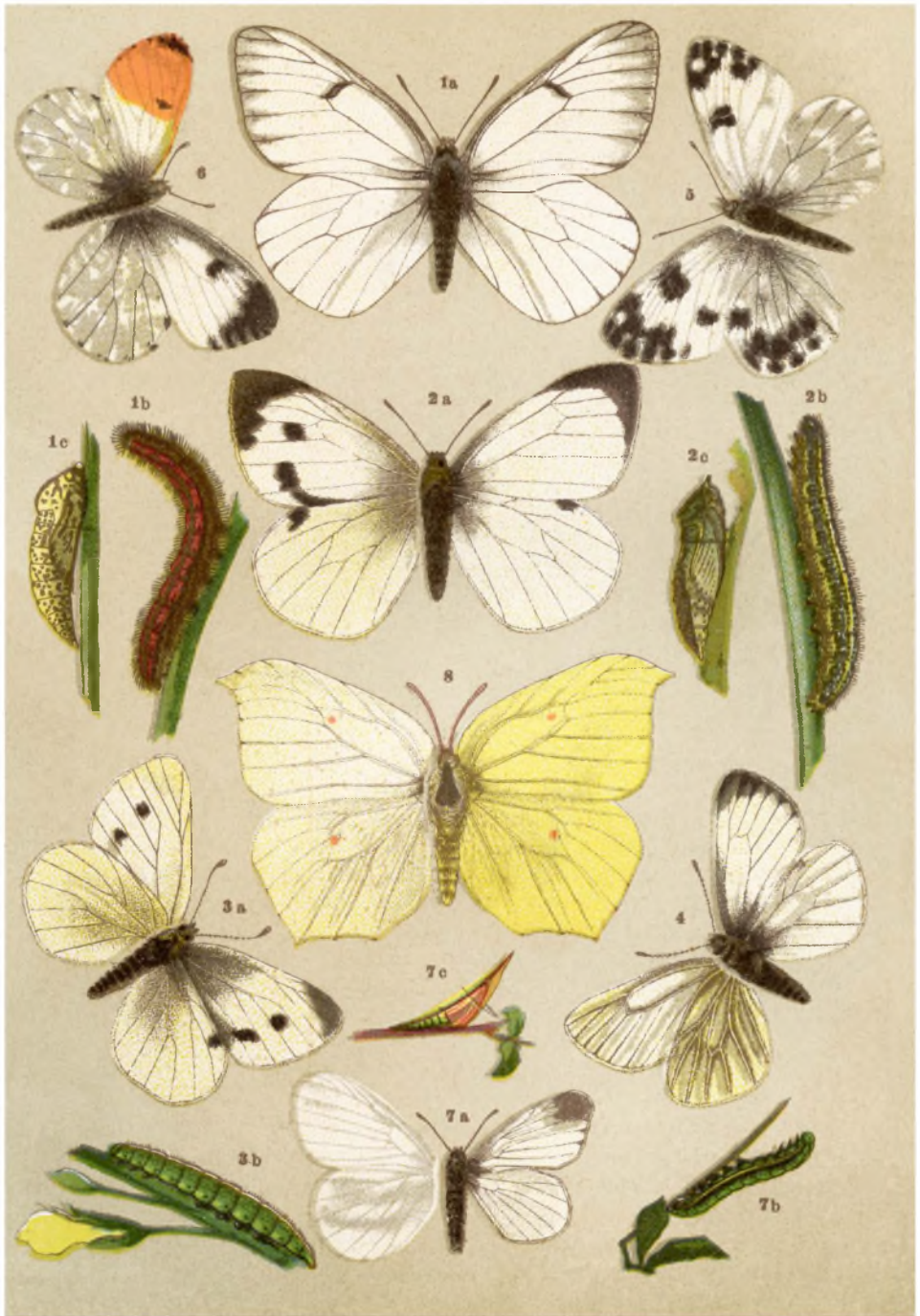
Бѣлая, пкр. съ большимъ угловатымъ чернымъ срединнымъ пятномъ и черноватыми пятнами на вершинѣ и по внѣшнему краю; у ♀ эти пятна продолжаются и на зкр. Зкр. снизу зеленое, съ желтыми жилками и 2 бѣлыми пятнистыми перевязками. 22—26 мм. Встрѣчается въ маѣ, затѣмъ съ іюля по сентябрь, особенно на невоздѣланныхъ поляхъ.—Гусеница сѣро-зеленая, покрытая черными точками, съ желтыми полосками подлѣ спины и на бокахъ; живетъ особенно на резедѣ. Куколка бѣловатая, съ черными пятнами.

**6 родъ. Аврора. *Euchlōe* H.**

Ус. очень коротки, менѣе половины длины передняго крыла. Голова покрыта длинными волосами. Пкр. съ 12 жилками.—Гусеницы тонкія и длинныя; куколки съ длиннымъ, загнутымъ назадъ шипомъ на головномъ концѣ.

**11 видъ. Аврора. *Euchlōe cardamines* L.** (Табл. 2, рис. 6 ♂, супр. ♀).

Видъ отличается большою разницей въ окраскѣ обоихъ половъ. Бѣлая; пкр. съ черной срединной точкой, у ♂ съ яркой



1а Боярышница, *Aporia crataegi* ♂, b=г., c=к. 2а Капустница, *Pieris brassicae* ♂, сл.=♀, b=г., c=к. 3а Рѣпница, *Pieris rapae* ♀, сл.=сн., b=г. 4 Брюквенница, *P. napi* ♂, сл.=сн. 5 Резедовая бѣлянка, *P. daplidice* ♂, сл. ♀. 6 Аврора, *Euchloe cardamines* ♂, снр.=♀. 7а Горчичница, *Leptidia sinapis* ♂, сл.=♀, b=г., c=к. 8 Лимонница, *Gonepteryx rhamni* ♂, сл.=♀.



оранжево-желтой окраской въ наружной половинѣ, у ♀ только съ сѣрой вершиной. Нижняя поверхность зкр. съ мраморнымъ желто-зеленымъ рисункомъ, просвѣчивающимъ и на верхнюю поверхность. 22 — 44 мм. Часто встрѣчается съ апрѣля по июнь ♂ принадлежитъ къ самымъ красивымъ европейскимъ бабочкамъ. — Гусеница голубовато-зеленая, покрытая бархатистыми волосками, на бокахъ бѣловатая, живетъ въ іюнѣ на разныхъ крестоцвѣтныхъ (сердечникъ, ярутка, крессъ и др.). Оригинальныя по внѣшности куколки (см. выше) зимуютъ.

## 7. родъ. Горчичница. *Leptidia* Billberg.

Ус. коротки; брюшко очень длинно и тонко. Легко отличается отъ всѣхъ другихъ родовъ бѣлянокъ очень короткой срединной клѣточкой нижнихъ длинныхъ крыльевъ. Куколка съ длиннымъ головнымъ заостреніемъ.

12 видъ. Горчичница. *Leptidia sinapis* L. (Табл. 2, рис. 7а ♂, сл. ♀).

Бѣлая; пкр. у ♂ всегда съ яснымъ, сѣрымъ, а у лѣтняго поколѣнія — чернымъ вершиннымъ пятномъ, у ♀ иногда отсутствующимъ (*ab. erysimi* Bkh.). Весеннее поколѣніе имѣетъ на желтоватой нижней поверхности зкр. двѣ сѣрыхъ перевязки. 19—24 мм. Повсемѣстно распространена въ двухъ поколѣніяхъ, отъ апрѣля до іюня и снова съ іюля. — Гусеница (рис. 7б) зеленая съ желтыми боковыми полосами; живетъ на клеверѣ, лядвенцѣ и др. Свѣтло-зеленая куколка съ искривленнымъ назадъ головнымъ концомъ имѣетъ крыловые футляры съ коричневыми полосками.

## 8 родъ. Желтушка. *Colias* F.

Ус. коротки, краснаго цвѣта, съ притупленной булавой. Округленные кр. оранжево-желтыя, сѣрно-желтыя или бѣловатыя съ красноватой бахромкой и болѣе или менѣе широкой черной каймой. Пкр. съ чернымъ срединнымъ пятномъ. — Цилиндрическая, покрытая короткими волосками гусеница живетъ скрытно и зимуетъ. Куколки съ короткимъ головнымъ остріемъ. Въ средней Европѣ 6 видовъ.

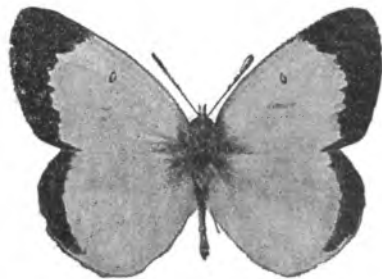


Рис. 32. Желтая торфяная желтушка.

**13 видъ. Желтая торфяная желтушка. *Cólias palaéo* L.**  
(Рис. 32 ♂).

Кр. у ♂ лимонно-желтыя, у ♀ бѣлыя съ широкой черной сплошной каймой по вѣшнему краю. Нижняя сторона зкр. желтая, покрытая сѣрыми чешуйками, съ простымъ, бѣлымъ, круглымъ срединнымъ пятномъ. 24—27 мм. Попадаетъ только по торфянымъ болотамъ сѣверной и средней Европы въ июнь-июль.—Зеленоватая гусеница покрыта короткими черными волосками; имѣетъ ярко-желтую боковую полосу; живетъ въ маѣ на голубикѣ (*Vaccinium uliginosum*). Куколка зеленовато-желтая.

**14 видъ. Малая торфяная желтушка. *Cólias hyale* L.**  
(Табл. 3, рис. 1 ♂).

Кр. у ♂ сѣрно-желтыя, у ♀ зеленовато-бѣлыя (рѣже желтыя ab. *tláva* Husz.); черная вѣшнекрайняя перевязка и у ♂ покрыта свѣтлыми пятнами, на зкр. часто очень узка. Зкр. съ двойнымъ оранжевымъ срединнымъ пятномъ. 22—25 мм. Встрѣчается въ маѣ и часто снова въ августѣ.—Гусеница бархатисто-темнозеленая, съ желтою боковою линіей, живетъ на видахъ клевера и вики. Куколка зеленая съ желтой боковой линіей.

**15 видъ. Почтовый рожекъ. *Cólias edúsa* F.** (Табл. 3, рис. 2 ♂, спр. ♀).

Кр. оранжево-желтыя, у ♀ иногда бѣловатыя (= ab. *helíce* Hb.) съ широкой черной каймой, у ♂ большею частью разсѣченной на пкр. желтыми жилками; у ♂ на пкр. и зкр. на ней имѣются желтыя пятна. Зкр. съ большимъ оранжевымъ срединнымъ пятномъ. 24—27 мм. Къ сѣверу встрѣчается рѣже. Время лета главнымъ образомъ съ іюля до осени.—Темно-зеленая съ красноватыми желто-пятнистыми боковыми полосами гусеница живетъ на эспарцетѣ и т. п.

**16 видъ. Мирмидона. *Cólias myrmidóne* Esp.** (Табл. 3, рис. 3 ♂, спр. ♀).

Очень похожа на предшествующій видъ; ♀ болѣе темнаго оранжево-краснаго цвѣта; зкр. съ гораздо болѣе узкой черной каймой, которая у ♀ покрыта сѣрно-желтыми пятнами до передняго края зкр. Рѣдная бѣловатая форма ♀ называется ab. *alba* Stgr. 23—25 мм. Встрѣчается въ июнь и сентябрѣ въ восточной Европѣ, средней и южной Россіи и на Кавказѣ.—Гусеница зеленая, съ мелкими черными точками и съ бѣловатыми боковыми линіями, живетъ на ракитникѣ (*Cytisus*).





1 Малая торфяная желтушка, *Colias hyale* ♂. 2 Почтовый рожокъ, *C. edusa* ♂, спр. = ♀. 3 Мирмидона, *C. myrmidone* ♂, спр. = ♀. 4а Радужница большая, *Apatura iris* ♂, спр. = сн., b = г., c = к. 5 Ленточникъ тополевый, *Limnitis populi* ♂, спр. = сн. 6 Малый ленточникъ, *L. sibylla* ♂, сл. = ♀ нижняя стор. 7 Чернушка обыкновенная, *Neptis lucilla*. 8а Пестрокрыльница измѣнчивая, *Araschnia levana*, весеннее поколѣнiе, b = лѣтнее поколѣнiе (forma prorsa).





## 9 родъ. Розоусна. *Gonépteryx* Leach.

Ус. схожи съ ус. рода *Colias*. Пкр. съ заостренной вершиной, зкр. по срединѣ внѣшняго края также выступаютъ рѣзкимъ угломъ. Бабочки зимуютъ.

### 17 видъ. Лимонница, крушинница. *Gonépteryx rhámni* L. (Табл. 2, рис. 8 ♂, сл. ♀).

Кр. одноцвѣтныя, у ♂ лимонно-желтыя, у ♀ зеленовато-желто-бѣлыя, каждое съ оранжевою срединною точкою. 27—29 мм. Встрѣчается чаще въ іюлѣ. Зимующая бабочка летаетъ на солнцѣ въ теплые дни иногда уже въ мартѣ.—Удлиненная гусеница, матово-зеленая съ бѣлою боковою полоскою, живетъ въ іюнѣ на крушинѣ. Угловатая куколка имѣетъ рѣзко выступающіе футляры кр., зеленая, съ свѣтло-желтыми боковыми полосами.

## 3 семейство. Нимфалиды. *Nymphalidae*.

Переднія ноги у обоихъ половъ развиты гораздо слабѣ остальныхъ, у ♂ только съ 1—2, у ♀ съ 1—5 члениками лапокъ. Многочисленные, большею частью средней величины бабочки, часто съ рядомъ глазчатыхъ пятенъ передъ внѣшнимъ краемъ.

### 1 подсемейство. Собственно нимфалиды. *Nymphalidae*.

Ус. большею частью съ явственной булавой. Переднія ноги ♂ только съ однимъ членикомъ лапки. Срединная клѣточка, по крайней мѣрѣ на зкр., не закрыта рѣзко выраженной поперечной жилкой.—Гусеница снабжена рожками на головѣ, спинными шипами или волосистыми мясистыми выростами (ложные шипы). Угловатыя, висячія куколки обыкновенно съ металлическими пятнами.

## 10 родъ. Радужница. *Apatúra* F.

Крупныя бабочки; крылья у ♂ съ отливомъ. Срединная клѣточка всѣхъ кр. не закрыта. Ус. длинные, съ постепенно утолщающеюся булавой. Бабочки летаютъ въ свѣтлыхъ лиственныхъ лѣсахъ; садятся не на цвѣты, а на зловонныя вещества. Рѣдкія ♀ живутъ болѣе скрытно. Гусеницы съ 2 длинными головными рогами, покрытыми короткими шипиками, и съ заднимъ концомъ тѣла, имѣющимъ два острыхъ отростка; зимуютъ молодыми. Куколки сплюснены, съ килемъ на спинѣ и двумя острыми на головѣ.

**18 видъ. Радужница большая. *Apatúra iris* L. (Табл. 3, рис. 4a ♂ спр. нижняя сторона).**

Кр. коричнево-черныя съ бѣлой пятнистой перевязкой, на зкр. образующей зубецъ по направлению къ срединѣ вѣшняго края. На пкр. есть еще нѣсколько бѣлыхъ пятенъ подъ его вершиною; на зкр. у анального угла пятно, окаймленное ржаво-краснымъ цвѣтомъ. ♂ съ ярко-голубымъ отливомъ, отсутствующимъ у болѣе крупной ♀. Нижняя сторона окрашена въ смѣсь ржаво-коричневого и сѣро-краснаго цвѣтовъ. Рѣдкая аб. *jôle* Schiff. не имѣетъ бѣлой срединной перевязки. 35—40 мм. Встрѣчается не часто, въ июнѣ - июлѣ.—Взрослая гусеница (рис. 4b) зеленого цвѣта, съ синими спереди рогами на головѣ; живетъ на ивахъ. Куколка зеленая съ желтыми косыми полосами, выпускаетъ бабочку по истеченіи 14 дней.

**19 видъ. Радужница малая. *Apatúra ilia* Schiff. (Рис. 33, ♂).**



Рис. 33. Малая радужница.

Очень похожа на предыдущій видъ, но меньше, бѣлая срединная перевязка на зкр. безъ зубца. Пкр. надъ внутреннимъ угломъ имѣетъ глазчатое пятно съ ржаво-красной каймой. ♂ съ фіолетовымъ отливомъ.—У часто встрѣчающейся разновидности (*красная радужница*—аб. *clytie* Schiff.) срединная перевязка всѣхъ кр. охряно-желтая. 30—38 мм. Встрѣчается мѣстами; обыкновенно въ концѣ мая.—Гусеница травяного цвѣта, головные

рожки ея спереди черныя; живетъ на осинѣ.

**11 родъ. Ленточникъ. *Limenítis* F.**

Ус. постепенно утолщаются, безъ ясно отдѣленной булавы. Срединная клѣточка пкр. закрыта; ♂ безъ металлическаго отлива.—Гусеницы съ 2 короткими остріями на головѣ и вѣтвистыми спинными шипами; зимуютъ молодыми.—Куколки съ двумя остріями на головномъ концѣ и сѣкирообразнымъ возвышеніемъ на брюшкѣ.

**20 видъ. Ленточникъ тополеый. *Limenítis populi* L. (Табл. 3, рис. 5 ♂, спр. нижняя сторона).**

Очень большая бабочка. Кр. коричнево-черныя, съ бѣлою срединною перевязкою, на пкр. распадающеюся на пятна, которыя

у ♂ часто покрыты коричневыми чешуйками, а иногда и отсутствуют (= ab. *trémulae* Esp.). Передъ вѣшнимъ краемъ ржаво-красныя полулунныя пятна. 37—44 мм. Встрѣчается большею частью отдѣльными экземплярами въ листовенныхъ лѣсахъ въ концѣ мая и въ июнѣ на сырыхъ мѣстахъ.—Гусеница зеленая съ коричнево-красною головой, живетъ на осинѣ и превращается на верхней поверхности листа въ черно-пятнистую куколку.

**21 видъ. Малый лепточникъ. *Limenitis sibylla* L.** (Табл. 3, рис. 6 ♂, сл. ♀ нижняя сторона).

Кр. черныя, съ бѣлою пятнистою перевязкой, безъ краевыхъ полулунныхъ пятенъ. На нижней поверхности зкр. передъ вѣшнимъ краемъ два ряда черныхъ точекъ. 27—31 мм. Встрѣчается въ июнѣ-июлѣ въ листовенныхъ лѣсахъ.—Гусеница свѣтло-зеленая, съ 2 рядами коричнево-красныхъ шиповъ, живетъ на жимолости. Куколка сѣро-зеленая съ серебристыми точками.

## 12 родъ. Чернушка. *Néptis* F.

Ус. съ длинной, тонкой булавой. Кр. очень вытянутыя, съ короткимъ вѣшнимъ краемъ.—Гусеницы съ какъ бы надрѣзанной головой и съ короткими шипами.

**22 видъ. Чернушка обыкновенная. *Néptis lucilla* F.** (Табл. 3, рис. 7).

Кр. коричнево-черныя, съ бѣлой пятнистой перевязкой, прерванной по срединѣ пкр., и продольнымъ рядомъ бѣлыхъ точекъ въ срединной клѣточкѣ. 25—28 мм. Въ восточной Европѣ, южной Россіи, въ Сибири; въ июнѣ - июлѣ, особенно въ садахъ.—Гусеница коричнево-красная, съ желтоватымъ рисункомъ, живетъ въ концѣ мая на таволгѣ.

## 13 родъ. Углокрыльница. *Pugámeis* Hb.

Бабочки этого рода и слѣдующихъ четырехъ часто называются *углокрыльницами* (*ванессы*). Къ нимъ принадлежатъ самыя извѣстныя дневныя бабочки. Глаза рода *Pugámeis* покрыты волосками. Ус. съ рѣзко обособленной, плоской, грушевидной булавой. Пкр. съ угловатой каймой, прямымъ внутреннимъ краемъ и свободно начинающейся жилкой R<sub>2</sub>, вѣшній край зкр. слабо зазубренъ.—Гусеницы (за исключеніемъ перваго сегмента) покрыты вѣтвистыми шипами. Живутъ поодинокѣ между связанными паутиной листьями. Рѣзко угловатыя куколки имѣютъ металлическія пятна.

**23 видъ. Адмиралъ. *Pyrameis atalanta* L. (Табл. 4, рис. 1, сл. нижняя сторона).**

Одна изъ нашихъ наиболѣ красивыхъ дневныхъ бабочекъ; бархатисто-черная, пкр. съ укороченною косою полосою кино-варнаго цвѣта и бѣлыми пятнами на вершинѣ; зкр. съ красной черно-точечной каймой; нижняя поверхность коричнево-мраморная. 27—30 мм. Встрѣчается нерѣдко съ іюня до осени, въ двухъ поколѣніяхъ; бабочки зимуютъ.—Желто-коричневая или черноватая гусеница съ желтыми шипами живетъ въ паутинѣ на жгучей крапивѣ. Сѣро-коричневая куколка съ золотистыми пятнами.

**24 видъ. Чертополоховая углокрыльница. *Pyrameis cardui* L. (Табл. 4, рис. 2, сл. нижняя сторона).**

Кр. кирпично-красныя съ черными пятнами; вершина пкр. черная съ бѣлыми пятнами. Зкр. снизу коричнево-желтое, съ бѣло-мраморнымъ рисункомъ и 4 глазчатыми пятнами. 27—31 мм. Повсемѣстно; въ иные годы встрѣчается очень часто, а иногда странствуетъ массами. Два поколѣнія; главное время лета—іюль, иногда летаетъ поздно вечеромъ.—Гусеница отъ сѣро-зеленаго до сѣро-чернаго цвѣта съ желтыми боковыми полосами и пятнами, живетъ на чертополохѣ между стянутыми листьями. Куколка сѣрая съ золотистыми пятнами.

**14 родъ. Ванесса. *Vanessa* F.**

Близка къ предыдущему роду, но внѣшній край зкр. явственно зазубренъ и выступаетъ остриемъ на жилкѣ  $M_3$ . Шиповатыя гусеницы живутъ обществами.

**25 видъ. Дневной павлиній глазъ. *Vanessa io* L. (Табл. 4, рис. 3а).**

Коричнево-красная, каждое крыло въ переднемъ углу съ большимъ пестрымъ глазчатымъ пятномъ. Нижняя поверхность черновато-коричневая. 27—30 мм. Повсемѣстно въ двухъ поколѣніяхъ. Бабочка зимуетъ. Гусеница (рис. 3б) черная съ бѣлыми точками и черными шипами; живетъ обществами въ іюнѣ и августѣ на крапивѣ и дикомъ хмелѣ. Куколка (рис. 3с) зеленоватая съ глубоко надрѣзанною головою частью и 2 рядами спинныхъ шиповъ, даетъ бабочку черезъ 2 недѣли.

**26 видъ. Крапивница. *Vanessa urticae* L. (Табл. 4, рис. 4).**

Средней величины; кр. кирпично-красныя съ черными пятнами и голубыми полулуніями по краямъ. Три черныя пятна пе-

редняго края пкр. отдѣлены другъ отъ друга желтыми промежутками; на вершинѣ бѣлое пятно. 23 — 28 мм. Встрѣчается повсемѣстно, обыкновенно въ двухъ поколѣніяхъ. Бабочка зимуетъ. — Гусеница черноватая съ желтоватыми продольными полосами; живетъ обществами на крапивѣ. Коричневато-сѣрая куколка съ золотистыми точками.

**27 видъ. Многоцвѣтница. *Vanéssa polychloros* L. (Табл. 4, рис. 5).**

Похожа на предыдущій видъ, гораздо больше по величинѣ, красно-желтая, съ голубыми полулунными пятнами только на зкр. Пятнышко передняго края на вершинѣ пкр. желтое. 29—33 мм. Встрѣчается съ іюля вездѣ, иногда въ фруктовыхъ садахъ; зимуетъ. Гусеница черно-синяя съ ржавчинно-желтыми продольными полосами и такими же шипами, живетъ въ концѣ мая (сначала въ общей паутинѣ) на вишняхъ, грушахъ, вязахъ и ивѣ. Куколка коричневая съ 4 серебристыми пятнами <sup>1)</sup>.

**28 видъ. Траурница. *Vanéssa antiope* L. (Табл. 4, рис. 6a).**

Траурница принадлежитъ къ наиболѣе красивымъ бабочкамъ, благодаря великолѣпію ея крыльевъ. Очень большая; бархатистоморно-коричневая съ широкой желтой каймой и двумя такими же пятнами на переднемъ краѣ пкр. Передъ желтой каймой на всѣхъ кр. рядъ голубыхъ пятенъ по черному фону. 35—42 мм. Встрѣчается главнымъ образомъ въ іюлѣ - августѣ и зимуетъ; перезимовавшіе экземпляры, летающіе весною, имѣютъ выцвѣтшую, бѣлую кайму. — Черная гусеница (рис. 6b) съ ржаво-красными пятнами на спинѣ и черными шипами живетъ въ іюнѣ на березѣ, ивѣ и тополѣ. Коричневато-сѣрая куколка (рис. 6c), съ короткими шипами, не имѣетъ металлическихъ пятенъ.

**15 родъ. Зубокрыльница. *Polygónia* Нв.**

Также близокъ къ обоимъ предшествующимъ родамъ; внутренній край пкр. съ выемкой; внѣшній край всѣхъ кр. глубоко выемчатый. — Гусеницы съ сильно покрытой шипами головой; живутъ поодиночкѣ.

<sup>1)</sup> На нее похожи распространенные больше на востокѣ Европы рѣдкіе виды *Vanéssa xanthomelas* Esp., съ раздѣленнымъ первымъ пятномъ передняго края пкр. и съ бѣлымъ пятномъ на вершинѣ его, и *Vanéssa L. album* Esp., съ рѣзко угловатымъ внѣшнимъ краемъ, большимъ чисто-бѣлымъ пятномъ передняго края пкр. и совсѣмъ безъ голубыхъ полулунныхъ пятенъ (см. подробные атласы Берге, Ламперта и др.).

**29 видъ. Бабочка С-бѣлое. *Polygónia C album* L.** (Табл. 4, рис. 7, спр. нижняя сторона).

Красно-желтая, съ черно-коричневыми пятнами и краями. Нижняя сторона зкр. покрыта коричневымъ (по краямъ зеленоватымъ) мраморнымъ рисункомъ, съ бѣлою буквой С посрединѣ. 22—25 мм. Встрѣчается обыкновенно въ 2 поколѣнiяхъ и зимуетъ. — Гусеница спереди красно-желтая, сзади—бѣлая, съ черной головой; живетъ на смородинѣ, крыжовникѣ, вязѣ и т. п. Коричневая куколка съ ясными золотистыми пятнами даетъ бабочку черезъ 2—3 недѣли.

## 16 родъ. Пестрокрыльница. *Aráschnia* Hb.

Маленькiя ванессы; глаза ихъ покрыты волосками, ус. съ продолговатой булавой; внѣшнiй край зубчатый, на пкр. жилка  $R_2$  сливается въ общiй стволъ съ жилками  $R_3$  до  $R_5$  — Гусеницы съ шиповатой головой, живутъ обществами. Бабочки перваго поколѣнiя развиваются изъ перезимовавшихъ куколокъ.

**30 видъ. Пестрокрыльница измѣнчивая. *Aráschnia levana* L.** (Табл. 3, рис. 8a).

Кр. красно-желтыя съ черными пятнами. Зкр. съ голубыми краевыми пятнами, снизу ржаво-бурья и фиолетово-коричневая, съ ярко-желтыми рѣшетчатыми полосами. 16—19 мм. Въ лѣсистыхъ мѣстностяхъ въ апрѣлѣ - маѣ. Бабочки лѣтняго поколѣнiя (*A. prorsa* L., табл. 3 рис. 8б) большею частью крупнѣе, на верхней поверхности черныя съ бѣлою, прерванной на пкр. поперечной полосой и красно-желтой перевязкой передъ внѣшнимъ краемъ. Нижняя поверхность такая же, какъ и у *A. levana*, но съ замкнутой, коричнево-красной свѣтло-точечной перевязкой передъ внѣшнимъ краемъ. 18—22 мм. Июль - августъ. Эти, столь различныя по внѣшности, поколѣнiя одного и того же вида раньше считались различными видами. — Коричневатая или черная гусеница съ одноцвѣтными вѣтвистыми шипами живетъ въ юнѣ и сентябрѣ на жгучей крапивѣ. Куколка буро-красная съ золотистыми точками; куколки, происходящiя отъ бабочекъ формы *prorsa*, зимуютъ и въ ближайшую весну даютъ снова форму *levana*.

## 17 родъ. Шашечница. *Melitaea* F.

Мелкiя или средней величины бабочки. Глаза голые; тонкiе усики съ короткой широко-яйцевидной булавой. Среднiй членикъ шупалецъ нормальный. Срединная клѣточка зкр. открыта. Кр. красно-желтыя съ рядами черныхъ пятенъ. Нижняя поверхность



1 Адмиралъ, *Pyrameis atalanta*, сл. = сн. 2 Чертополоховая углокрыльница, *P. cardui*, сл. = сн. 3а Дневной павлинь глазъ, *Vanessa io*, b = г., с = к. 4 Крапивница, *V. urticae*. 5 Многоцветница, *V. polychloros*. 6а Траурница, *V. antiopa*, b = г., с = к. 7 Бабочка С бѣлое, *Polygona c-album*, спр. = сн.





зкр. безъ серебристыхъ пятенъ.—Гусеницы, съ мясистыми, покрытыми волосками, отростками (ложные шипы), живутъ на низкихъ растеніяхъ. Тупыя висячія куколки имѣютъ маленькіе выросты. Въ Средней Европѣ 14 видовъ.

**31 видъ. Шашечница большая. *Melitaea maturna* L. (Табл. 5, рис. 1 ♂, сл. нижняя сторона).**

Пкр. подъ вершиною образуетъ выпуклость. Верхняя поверхность его коричнево-черная съ рядами буро-красныхъ и свѣтло-желтыхъ пятенъ. Нижняя поверхность оранжеваго цвѣта: на основаніи зкр. желтыя пятна, такого же цвѣта срединная перевязка раздѣлена по своей длинѣ черной линіей, по краю зкр. свободно лежащія желтыя полулунныя пятна; внѣшній край красно-желтый. 21—24 мм. Встрѣчается въ концѣ мая, въ іюнѣ.—Черная гусеница съ желтыми спинными и боковыми полосами живетъ съ августа на молодыхъ ясеняхъ, калинѣ и др.

**32 видъ. Шашечница рыжая. *Melitaea aurinia* Rott. (Табл. 5, рис. 2 ♂, сл. нижняя сторона).**

На верхней сторонѣ рисунокъ, подобный рисунку предшествующаго вида; меньше по величинѣ, свѣтлѣе окрашена; красная перевязка по внѣшнему краю зкр., однако, всегда съ черными точками въ клѣточкахъ; на болѣе блѣдной нижней поверхности точки окружены свѣтлыми полями. Внѣшній край снаружи отъ полулунныхъ краевыхъ пятенъ желтовато-бѣлый. 19—22 мм. Чрезвычайно измѣнчивая бабочка эта не рѣдка на влажныхъ лѣсныхъ полянахъ со середины мая до конца іюня.—Черная свѣтло-точечная гусеница, съ желтоватыми боковыми полосами, живетъ въ общественной паутинѣ на вероникѣ, скабіозахъ и т. п.; зимуетъ.

**33 видъ. Шашечница обыкновенная. *Melitaea cinxia* L. (Табл. 5, рис. 3 ♀, сл. нижняя поверхность).**

Съ верхней стороны одноцвѣтная тускло-красно-желтая съ черными жилками, такіе же ряды пятенъ и точки въ клѣточкахъ передъ внѣшнимъ краемъ зкр. Нижняя сторона ихъ желто-бѣлая, у основанія и посрединѣ съ ржаво-красною перевязкой, на послѣдней черныя точки въ клѣточкахъ. 18—24 мм. Встрѣчается въ апрѣлѣ и маѣ, отдѣльные экземпляры попадаютъ снова въ августъ.—Черная, бѣло-точечная гусеница, съ коричнево-красной головой и такими же брюшными ножками, живетъ на ланцетовидномъ подорожникѣ, ястребинкѣ и пр.; зимуетъ.

**34 видъ. Шашечница желтоватая. *Melitaea phoebe* Knosh.**  
(Табл. 5, рис. 4, сл. нижняя сторона).

Похожа на предыдущую, но крупнѣе и пестрѣе; зкр. передъ вѣѣшнимъ краемъ безъ черныхъ точекъ въ клѣточкахъ. На нижней поверхности ржаво-красная перевязка, раздѣленная посрединѣ зкр. поперечною черною линіей, образующей въ каждой клѣточкѣ глубокую излучину. 21—27 мм. Съ іюня до августа, мѣстами. Черная гусеница, съ бѣлыми пятнами и черной головой, живетъ на василькахъ; зимуетъ.

**35 видъ. Шашечница красная. *Melitaea didyma* O.** (Табл. 5, рис. 5а ♂, сл. нижняя сторона).

Съ верхней стороны яркаго ржаво-краснаго цвѣта, у ♀ болѣе тусклаго или затемненнаго, съ чрезвычайно измѣнчивымъ чернымъ пятнистымъ рисункомъ, безъ черныхъ жилокъ. Нижняя поверхность зкр. сѣрно-желтая съ 2 ржаво-красными перевязками и черными не соединяющимися другъ съ другомъ полосками. 19—23 мм. Попадаетъ въ маѣ - іюнѣ и снова въ августѣ. Гусеница (рис. 5б) голубовато-сѣрая, съ желтыми точками, коричневатыми ложными шипами и красноватой головой; живетъ, зимуетъ, на подорожникѣ и т. п. Бѣлая куколка (рис. 5с) покрыта черными и оранжево-красными пятнами.

**36 видъ. Темнобуряя шашечница. *Melitaea athalia* Rott.** (Табл. 5, рис. 6 ♀, сл. нижняя сторона).

На верхней сторонѣ коричнево-красная, съ сливающимися черными перевязками, которыя, большею частью, совершенно покрываютъ основаніе зкр., кромѣ маленькаго круглаго пятна. Нижняя поверхность зкр. въ коричнево-красной основной части имѣетъ 5 бѣло-желтыхъ пятенъ; коричнево-красная наружная перевязка усажена съ внутренней стороны желто-коричневыми неясными пятнами. 18—23 мм. Встрѣчается повсемѣстно на лѣсныхъ полянахъ, часто, въ іюнѣ-іюль. — Гусеница сѣро-черная, съ бѣлыми точками и короткими желто-коричневыми ложными шипами; живетъ, зимуетъ, на подорожникѣ и т. п. Куколка сѣро-бѣлая, съ чернымъ рисункомъ и желто-красными выростами.

## **18 родъ. Перламутровка. *Argynnis* F.**

Похожъ на предыдущій родъ. Средній членикъ щупиковъ утолщенъ (вздуть); срединная клѣточка зкр. закрыта очень тонкою жилкой. Кр. красножелтыя, съ черными жилками и такими же рядами пятенъ; нижняя поверхность зкр. часто съ серебристыми пятнами.—



1 Шашечница большая, *Melitaea maturna* ♂, сл. = сн. 2 Шашечница рыжая, *M. aurinia* ♂, сл. = сн. 3 Шашечница обыкновенная, *M. cinxia* ♀, сл. = сн. 4 Шашечница желтоватая, *M. phoebe*, сл. = сн. 5а Шашечница красная, *M. didyma* ♂, сл. = сн., б = г., с = к. 6 Темно-бурая шашечница, *M. athalia* ♀, сл. = сн. 7 Перламутровка фиалковая, *Argynnis euphrosyne*, сл. = сн. 8 Перламутровка льсная, *Arg. dia*, сл. = сн. 9 Перламутровка полевая, *Arg. latonia* ♂, сл. = сн. 10а Перламутровка Аглая, *Arg. aglaia* ♂, сл. = сн., б = г., с = к. 11 Красная перламутровка, *Arg. adippe* ♂, сл. = сн. 12 Перламутровка большая, *Arg. raphia* ♂, сл. = сн.



Гусеницы съ волосистыми шипами, которыхъ на первомъ грудномъ сегментѣ только 2; живутъ особенно на разныхъ видахъ фіалокъ. Висячія куколки угловаты, часто съ шипами. Въ Средней Европѣ 17 видовъ, частью специально альпійскихъ.

**37 видъ. Перламутровка фіалковая. *Argynnis euphrosyne* L.**  
(Табл. 5, рис. 7 ♂, сл. нижняя сторона).

Нижняя поверхность зкр. кирпично-красная съ свѣтло-желтой срединной перевязкой, которая имѣетъ одно единственное большое серебристое пятно. По направленію къ основанію въ срединной клѣточкѣ черная точка; у внѣшняго края черныя точки, за ними плоскія серебристыя полулунныя пятна. 21—25 мм. Встрѣчается въ маѣ, іюнѣ и снова въ августѣ.—Черно-коричневая гусеница съ широкой желтой боковой полосой, короткими черными шипами и таковой же головой живетъ на фіалкѣ и зимуетъ.

**38 видъ. Перламутровка лѣсная. *Argynnis dia* L.** (Табл. 5, рис. 8 ♂, сл. нижняя сторона).

Маленькая, съ почти прямымъ переднимъ краемъ зкр. На верхней сторонѣ рѣзкій черный рисунокъ; нижняя поверхность зкр. очень пестра—съ коричневыми, желтыми и серебристыми пятнами у основанія, узкой, свѣтлой, прерванной срединной перевязкой, фіолетово-коричневымъ полемъ внѣшняго края, съ коричневыми глазчатыми пятнами и серебристыми полулуніями. 16—20 мм. Встрѣчается въ маѣ и снова въ августѣ.—Гусеница темно-сѣрая съ бѣловатыми спинными полосами и двойной красной ножной линіей, живетъ на фіалкѣ; зимуетъ.

**39 видъ. Перламутровка полевая. *Argynnis latonia* L.** (Табл. 5, рис. 9 ♂, сл. нижняя сторона).

Внѣшній край пкр. образуетъ выступъ подъ вершиной, на зкр. онъ слегка угловатъ. Нижняя поверхность зкр. коричнево-желтая, съ 5 очень большими тупоугольными перламутровыми пятнами у основанія и на срединной перевязкѣ; затѣмъ слѣдуетъ изогнутый рядъ маленькихъ глазчатыхъ съ серебристымъ центромъ пятенъ и очень большія такія же краевыя пятна. 20—25 мм. Повсемѣстно въ двухъ поколѣніяхъ—въ маѣ и со середины іюля.—Черновато-сѣрая гусеница съ желтоватыми спинными полосами и кирпично-красными шипами живетъ на разныхъ видахъ фіалокъ; зимуетъ.

**40 видъ. Перламутровка Аглая. *Argynnis aglaia* L. (Табл. 5, рис. 10а ♂, сл. нижняя сторона).**

Нижняя поверхность зкр. свѣтло-глинисто-желтая, въ основной половинѣ большею частью зеленая со многими округлыми серебристыми пятнами и такими же пятнами по краю, передъ которыми глазчатыхъ точекъ нѣтъ. 27—32 мм. Повсюду съ іюня до августа. — Черная гусеница (рис. 10б), съ желтоватой спинною полосой и красными боковыми пятнами, черной головой и шипами, живетъ на фіалкахъ и зимуетъ. Куколка (рис. 10с) коричневаго цвѣта съ короткими волосками; футляры ея кр. покрыты чернымъ рисункомъ.

**41 видъ. Красная перламутровка. *Argynnis adippe* L. (Табл. 5, рис. 11 ♂, сл. нижняя сторона).**

Верхняя поверхность очень похожа на предшествующую; у ♂, однако, обѣ вѣтви заднесрединной жилки утолщены черными чешуйками и какъ бы волосисты. Нижняя поверхность зкр. свѣтло-охряно-желтая со многими округлыми серебристыми пятнами и такими же полулуніями по краю; передъ послѣдними одинъ рядъ окаймленныхъ ржаво-желтымъ серебристыхъ глазчатыхъ пятенъ. 29—34 мм. Встрѣчается съ конца іюня до августа. — Черновато-сѣрая гусеница съ бѣловатою спинною линіей и ржаво-коричневыми шипами живетъ весною на фіалкахъ. Ляца зимуютъ.

**42 видъ. Перламутровка большая. *Argynnis raphia* L. (Табл. 5, рис. 12 ♂, сл. нижняя сторона).**

Большая; ♂ съ черными валиками изъ крупныхъ чешуекъ на 4 жилкахъ надъ внутреннимъ краемъ. Нижняя поверхность зкр. зеленая съ бѣловато-фіолетовыми, слабо отливающимися серебромъ, неясными перевязками въ основной части; затѣмъ слѣдуютъ темно-зеленая перевязка съ глазчатыми пятнами и свѣтло-розоватое внѣшнее крайнее поле съ зеленоватыми краевыми пятнами. Рѣдкая разновидность *ab. valesina* Esp. имѣетъ у ♀ верхнюю поверхность черновато-зеленую. 33—38 мм. Встрѣчается въ іюль—августъ, особенно на лѣсныхъ вырубкахъ. — Гусеница коричнево-черная съ широкой свѣтло-желтой спинной полосой и длинными желтыми шипами. Живетъ на малинѣ и фіалкахъ; зимуетъ. Коричневатая куколка снабжена тупыми золотистыми блестящими выростами.

## 2 подсемейство. Сатиры. *Satyrinae*.

Усики къ вершинѣ утолщены, однако большею частью безъ явственно отдѣленной булавы. Переднія ноги у обоихъ половъ

недоразвиты. Срединная клѣточка всѣхъ кр. закрыта поперечною жилкой. Переднекрайняя жилка, задняя срединная, иногда и внутрекрайняя на пкр. у своихъ основаній вздуты.—Гусеницы веретеновидной формы, обыкновенно съ полусферообразной головой, всегда съ 2 остріями на заднемъ концѣ, голы или покрыты короткими волосками и живутъ на травахъ. Тупыя куколки частью висячія, частью же лежатъ на землѣ въ несовершенныхъ коконахъ.

### 19 родъ. Клѣтчаты сатиръ. *Melanargia Meigen.*

Булава ус. длинная, постепенно утолщающаяся. Глаза голые. На пкр. у основанія вздута только одна переднекрайняя жилка. Бабочки средней величины съ бѣлыми кр., покрытыми чернымъ рисункомъ. Гусеницы покрыты тонкими волосками, съ маленькой полусферообразной головой.

#### 43 видъ. Галатея. *Melanargia galathea* L. (Табл. 6, рис. 1a ♂).

Основной цвѣтъ кр. желтовато-бѣлый. Черное основное поле каждого крыла заключаетъ въ себѣ по большому округлому бѣлому пятну. Широкая черная кайма по краю съ маленькими бѣлыми пятнами. Нижняя поверхность зкр. съ прерваннымъ посрединѣ рядомъ глазковъ, у ♀ сильнѣе окрашена въ желтоватый цвѣтъ. 24—28 мм. Встрѣчается на лѣсныхъ полянахъ средней и южной Европы съ конца іюня до августа. Летаешь медленно.—Гусеница (рис. 1b) зеленого или песочнаго цвѣта съ черными продольными, окаймленными бѣлымъ, полосами; живетъ, зимуетъ, на мягкихъ травахъ. Желтоватая, съ черными боковыми точками на головномъ концѣ, куколка лежитъ на землѣ.

### 20 родъ. Горный сатиръ. *Erebia Dalm.*

Булава ус. ясно обособлена. Глаза голые. На пкр. только переднекрайняя жилка вздута при основаніи. Большею частью средней величины коричнево-черныя бабочки съ ржаво-бурой перевязкой передъ вѣшнимъ краемъ, на которой имѣются черныя глазчатые пятна.—Гусеницы покрыты короткими щетинками, живутъ скрытно на мягкихъ травахъ, зимуютъ и превращаются въ куколку на землѣ. Въ средней Европѣ свыше 20, большею частью принадлежащихъ Альпамъ, видовъ.

#### 44 видъ. Медуза. *Erebia medusa*. (Табл. 6, рис. 2 ♂).

Одноцвѣтная коричнево-черная съ ржаво-красной, большею частью распадающейся на пятна, вѣшнекрайнею перевязкою, на



которой лежатъ глазчатые пятна съ бѣлыми середками. Ржаво-красная перевязка пкр. ясно обозначена и на нижней его сторонѣ. 19—20 мм. Часто въ маѣ-іюнѣ на лѣсныхъ полянахъ. — Зеленая гусеница съ темными спинными и свѣтлыми боковыми полосами живетъ на мягкихъ травахъ.

**45 видъ. Эѳіопъ. *Erebia aethiops* Esp. (Табл. 6, рис. 3 ♀, сл. нижняя сторона).**

Широкрылая коричнево-черная бабочка. Пкр. сверху и снизу съ розово-красной, суживающейся къ внутреннему краю, внѣшнекрайней перевязкой, на ней 2—3 глазчатыхъ пятна. Зкр. на верхней поверхности большею частью съ 3 лежащими на красныхъ пятнахъ глазками, середина которыхъ бѣлая; на нижней сторонѣ зкр. коричневато-сѣрое съ болѣе темной срединной перевязкой и глазчатыми точками передъ внѣшнимъ краемъ. ♀ крупнѣе и свѣтлѣе, нижняя поверхность зкр. сѣро-желтая съ тусклой желто-коричневой срединной перевязкой. 23—25 мм. Встрѣчается почти повсемѣстно на лѣсныхъ полянкахъ часто въ іюлѣ-августѣ. — Гусеница желто-сѣрая съ тонкою темною линіей по спинкѣ и возлѣ нея.

**46 видъ. Коричневый сатиръ. *Erebia ligea* L. (Рис. 34 ♂, нижняя сторона).**

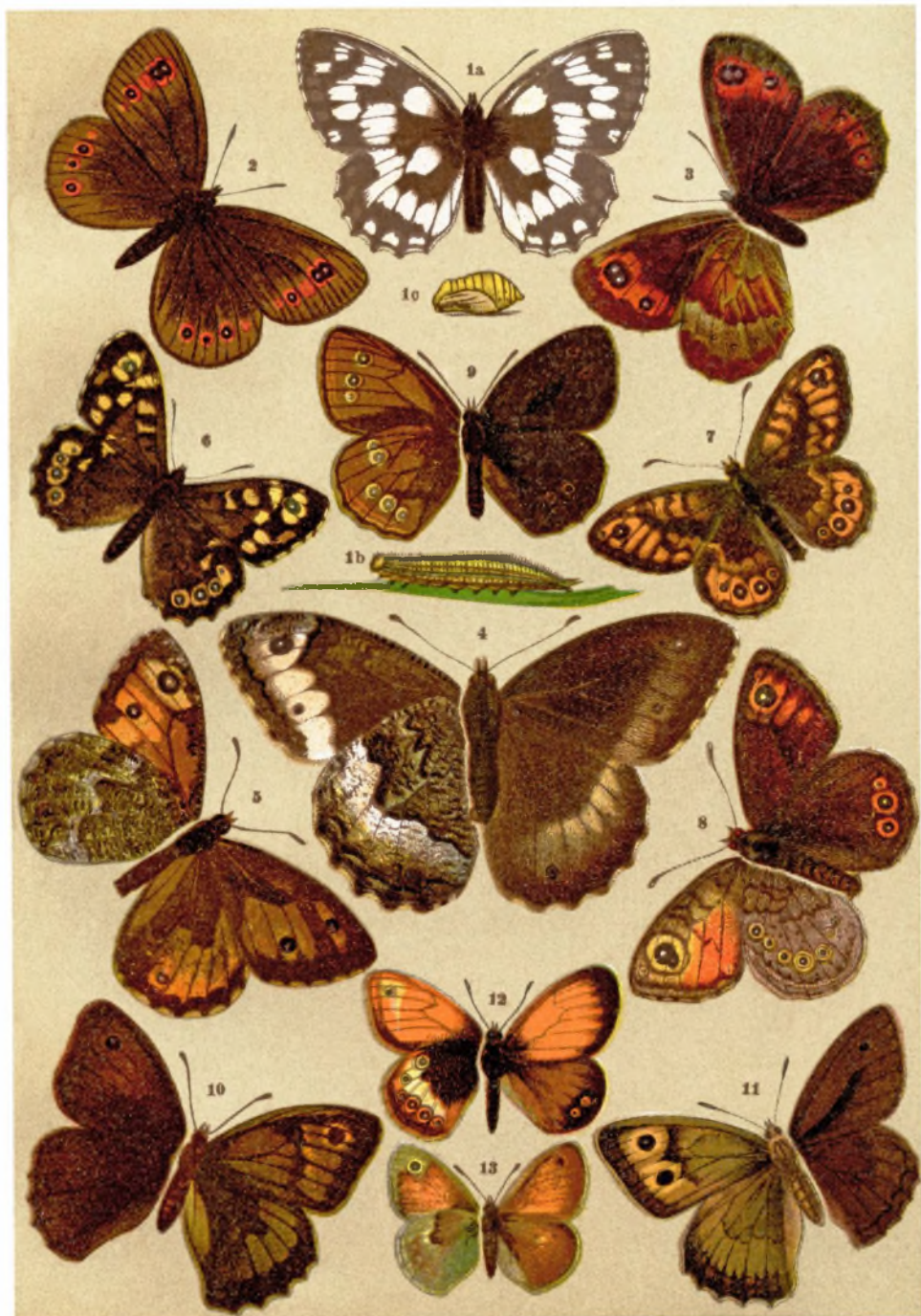


Рис. 34. Коричневый сатиръ. снизу.

Глубоко-черно-коричневая съ ржаво-красной перевязкой, прорѣзанной только жилками; на ней, на каждомъ крылѣ, 3—4 глазчатыхъ пятна. На нижней сторонѣ темная основная половина зкр. по переднему краю рѣзко ограничена бѣлымъ. Бахромка бѣлая съ черными пятнами. 25—28 мм. Повсюду, особенно въ горахъ, въ іюлѣ-августѣ. — Гусеница похожа на гусеницу предыдущаго вида.

**21 родъ. *Satyrus* Latr. Сатиръ настоящій.**

Булава ус. большею частью явственна; глаза голые. Голень средней ноги очень коротка, съ шипомъ на концѣ. На пкр. или только переднекрайняя жилка или и задняя срединная вздуты у своего основанія. Бабочки по величинѣ среднія или крупныя; охотно садятся на стволы деревьевъ или на землю. — Голые, съ продольными полосами, гусеницы окукляются на землѣ.



1а Галатея, *Melanargia galatea* ♂, b=г., c=к. 2 Медуза, *Erebia medusa*. 3 Ээіопъ, *E. aethiops* ♀, сл.=сн. 4 Герміона, *Satyrus hermione*, сл.=сн. 5 Семела, *S. semele* ♂, сл.=сн. 6 Эгерія, *Pararge aegeria* var. *egerides*. 7 Мегера, *P. megera*. 8 Буроглазка большая, *P. maera* ♂, сл.=сн. 9 Сатиръ цвѣточный, *Arphantopus hyperanthus* ♂, сл.=сн. 10 Большая крупноглазка, *Erhinophris jurtina* ♂, спр.=♀. 11 Малая крупноглазка, *E. lycan* ♂, спр.=♀. 12 Бѣлополосый сатиръ, *Coenonympha argania* ♂, сл.=сн. 13 Малый желтый сатиръ *C. pamphilus*, сл.=сн.



**47 видъ. Цирцея. *Sátyrus círce* F. (Рис. 35 ♂).**

Очень большая бабочка. Кр. черныя съ широкой бѣлой перевязкой, на которой подъ вершиной кр. лежитъ черное глазчатое пятно. Сѣрое съ нижней стороны заднее крыло покрыто снизу коричневымъ мраморнымъ рисункомъ съ бѣлой перевязкой у передняго края. 36—40 мм. Встрѣчается въ іюлѣ и августѣ, особенно на лѣсныхъ опушкахъ, гдѣ бабочки садятся на стволы. — Коричневатая гусеница съ черными продольными полосами, которыхъ на головѣ 4, живетъ на травахъ. Коричневая куколка покрыта желтыми пятнами.



Рис. 35. Цирцея.

**48 видъ. Гермiona. *Sátyrus hermíone* L. (Табл. 6, рис. 4 ♀, сл. нижняя сторона).**

Также очень крупная бабочка; кр. дымчато-коричневая съ костяного цвѣта перевязкой, которая у ♂ дымчатая, затемненная и несетъ черное глазчатое пятно подъ вершиной кр.; у ♂ такое же пятно и въ клѣточкѣ 2. Зкр. всегда съ маленькимъ глазчатымъ пятномъ въ анальномъ углу, съ нижней стороны покрыты мраморнымъ рисункомъ съ 2 черными поперечными линиями и бѣловатой наружной перевязкой. 33—38 мм. Встрѣчается, какъ и предыдущая, на лѣсныхъ опушкахъ въ іюлѣ - августѣ. — Гусеница похожа на предшествующій видъ, голова ея съ неясными продольными полосами; живетъ до іюня на травахъ зимуетъ.



Рис. 36. Бризеида.

**49 видъ. Бризеида. *Sátyrus bríseis* L. (Рис. 36 ♂).**

Меньше, чѣмъ оба предыдущіе вида; коричнево-черная, съ желтоватымъ переднимъ краемъ кр. и съ широкой, разсѣченной черными жилками, перевязкой, на которой помѣщаются 2 глазка. Коричневато-сѣрая нижняя поверхность зкр. у ♀ почти

безъ рисунка, у ♂ бѣловатая съ широкой, прерванной темно-сѣрой перевязкой на основаніи и болѣе свѣтлой срединной перевязкой, ограниченной снаружи темнымъ. 27—33 мм. Встрѣчается въ средней и южной Европѣ, особенно на скалистыхъ склонахъ горъ, съ конца іюля до сентября.—Гусеница желтовато-сѣрая съ прерванной болѣе темной спинной линіей и красновато-сѣрой головой; живетъ до іюня на травахъ.

**50 видъ. Семела. *Sátyrus semele* L.** (Табл. 6, рис. 5 ♂, сл. нижняя сторона).

Коричневая, съ охряно-желтой, у ♂ покрытой темными чешуйками наружной пятнистой перевязкой, которая на пкр. имѣетъ 2 глазчатыхъ пятна. Нижняя поверхность зкр. коричневая съ бѣловатымъ мраморнымъ рисункомъ и съ болѣе темной срединной перевязкой, образующей кнаружи два зубца. 28—30 мм. Почти вездѣ, часто, на сухихъ песчаныхъ мѣстахъ съ конца іюня до сентября.—Гусеница свѣтло-коричневатая съ темными, а на головѣ сѣрыми продольными полосами; живетъ на сухихъ злакахъ.

**51 видъ. Дриада. *Sátyrus dryas* Sc.** (Рис. 37 ♀).

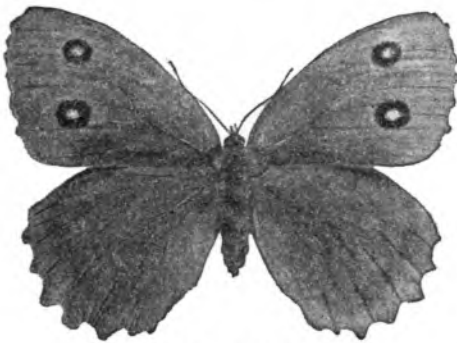


Рис. 37. Дриада.

Темно-коричневая; пкр. съ 2 большими глазчатыми пятнами, середина которыхъ голубая; на зкр. иногда такое же пятно въ клѣточкѣ 2. Нижняя поверхность зкр. большею частью съ неясными бѣловатыми перевязками. 30—38 мм. Встрѣчается чаще всего на лугахъ въ іюль-августѣ.—Гусеница желтовато-сѣрая съ темными продольными полосами и 6 продольными линіями на головѣ; живетъ на травахъ.

**22 родъ. Лѣсной сатиръ. *Pararge* Hb.**

Ус. съ явственной плоской булавой. Глаза покрыты волосками. На пкр. переднекрайняя жилка, а иногда и заднесрединная вздуты у основанія.—Узкія веретеновидныя гусеницы покрыты тонкими волосками; превращаются въ висячую куколку.

**52 видъ. Эгерія. *Pararge aegéria* L. var. *egerídes* Stgr. (Табл. 6, рис. 6).**

Коричневато-черная, съ рядами блѣдно-желтыхъ<sup>1)</sup> пятенъ; подъ вершиною пкр. помѣщается одно большое, а передъ внѣшнимъ краемъ зкр. 3—4 меньшихъ глазчатыхъ пятна съ бѣлыми ядрами, просвѣчивающими на покрытую зеленовато-сѣрымъ мраморнымъ рисункомъ нижнюю поверхность зкр. въ видѣ свѣтлыхъ точекъ на блѣдныхъ коричневыхъ пятнахъ. 20—25 мм. Встрѣчается почти вездѣ на солнечныхъ мѣстахъ въ лиственныхъ лѣсахъ съ апрѣля до іюня и снова съ іюля до сентября.—Матово-зеленая гусеница, съ свѣтлыми и темными продольными полосами и зеленой головой, живетъ на травахъ. Зеленая или коричневатая угловатая куколка зимуетъ.

**53 видъ. Мегера. *Pararge megaéra* L. (Табл. 6, рис. 7 ♂).**

Красно-желтая съ зубчатыми коричневыми перевязками и 2 черными поперечными чертами на срединной клѣточкѣ пкр.; на вершинѣ послѣдняго большое черное глазчатое пятно. Зкр. съ 3 такими же, но меньшей величины пятнами передъ внѣшнимъ краемъ; съ нижней стороны оно покрыто коричнево-сѣрымъ мраморнымъ рисункомъ съ 7 меньшими желто-каемчатыми глазчатыми пятнами. У ♂ на пкр. широкая темная чешуйчатая поперечная полоса. 23—25 мм. Встрѣчается почти повсемѣстно въ іюнѣ и снова въ августѣ-сентябрѣ.—Зеленая гусеница похожа на предыдущій видъ, но имѣетъ коричневатую голову; живетъ на травахъ. Куколка зеленая или черноватая съ тупымъ спиннымъ бугоркомъ.

**54 видъ. Буроглазка большая. *Pararge maera* L. (Табл. 6, рис. 8 ♂, сл. нижняя сторона).**

Коричневая, съ красно-желтой, у ♀ болѣе широкой наружной перевязкой, на которой подъ вершиной пкр. лежитъ очень большое глазчатое пятно, часто съ двойнымъ бѣлымъ ядромъ; на зкр. 2—4 такихъ же по виду, но меньшихъ по величинѣ, пятна. Нижняя поверхность зкр. сѣрая, большею частью съ пятью маленькими глазчатыми пятнами, окруженными желтой каймой. ♂ съ ясной чешуйчатой полосой на пкр. 18—26 мм. Встрѣчается преимущественно въ іюнѣ и сентябрѣ; особенно охотно садится на камни. Свѣтло-зеленая гусеница имѣетъ темныя продольныя полосы съ свѣтлой каймой; живетъ на травахъ, зимуетъ.

<sup>1)</sup> Летающая въ южной Европѣ основная форма *Par. aegéria* имѣетъ красно-желтые ряды пятенъ.

**55 видъ. Желтоглазка. *Pararge achine* Sc. (Рис. 38 ♂).**

Рис. 38. Желтоглазка.

Оливково-коричневая; всѣ кр. передъ внѣшнимъ краемъ съ 5 большими тусклыми пятнами, окруженными желтой каймой; на нижней сторонѣ они имѣютъ бѣлыя ядра и со стороны основанія ограничены зубчатой бѣловатой перевязкой. ♀ свѣтлѣе. 27—28 мм. Очень распространена, особенно на лугахъ, въ июнѣ-июлѣ. — Матово-зеленая гусеница съ болѣе темной спинной и свѣтлыми боковыми линіями, голова покрыта бѣлыми точками. Живетъ въ августѣ на травѣ (Роа), зимуетъ. Толстая зеленая куколка съ желтыми выростами.

**23 родъ. Коротконожка. *Aphantopus* Wallgr.**

Очень близокъ къ слѣдующему роду, но переднія ноги очень коротки, внутренній край зкр. слегка вырѣзанъ.

**56 видъ. Сатиръ цвѣточный. *Aphantopus hyperanthus* L. (Табл. 6 рис. 9 ♂, сл. нижняя сторона).**

Кр. коричнево-черныя, съ 2—3, иногда отсутствующими, круглыми глазчатыми пятнами, которыя многочисленнѣе на свѣтлой коричневатой нижней сторонѣ и окружены желтой каймой. 21—25 мм. Встрѣчается вездѣ на лугахъ и между кустами въ июлѣ-августѣ. — Коричневато-сѣрая гусеница съ черноватой спинной и свѣтлой боковой линіями и полушарообразной коротко - щетинистой головой живетъ на травахъ и зимуетъ. Куколка коренастая, свѣтло-коричневая, съ темными продольнымъ полосами.

**24 родъ. Крупноглазка. *Eriophrasia* Hb.**

Ус. съ длинной слабой булавой. Глаза голые. Очень тонкія переднія ноги средней длины. Пкр. съ сильно вздутыми при основаніи переднекрайней и заднесрединной жилками. Зкр. съ вырѣзкой выше внутренняго угла. — Гусеницы покрыты тонкими волосками; куколки подвѣшенныя.

**57 видъ. Большая крупноглазка. *Eriophrasia jurtina* L. (Табл. 6, рис. 10 ♂, спр. ♀).**

Верхняя поверхность ♂ темно-коричневая; подъ вершиной пкр. глазчатое пятно съ бѣлымъ ядромъ и охряно-желтой каймой,

лежащее у болѣе крупной и болѣе свѣтлой ♀ на охряно-коричневой пятнистой перевязкѣ. Нижняя поверхность зкр. мутно-коричневая, у ♂ съ 2, часто бывающими и на верхней поверхности, глазчатыми пятнами, у ♀ она съ болѣе свѣтлой наружной перевязкой. Пкр. ♂ съ широкой, косою чешуйчатой полосой, идущей изъ основанія. 23—28 мм. Повсемѣстно на лугахъ, обычно со среды іюня до сентября.—Гусеница зеленая, съ желтовато-бѣлой полосой надъ ногами; живетъ, зимую, на травахъ. Куколка желтовато-зеленая съ черноватыми продольными полосами.

**58 видъ. Малая крупноглазка. *Epinéphele lycáon* Rott.** (Табл. 6, рис. 11 ♂, спр. ♀).

Похожа на предыдущій видъ, меньше, свѣтлѣе; у ♂ черная чешуйчатая полоса изъ основанія пкр. ўже; у ♀ и въ клѣточкѣ 2 пкр. есть глазчатое пятно, широко окаймленное охряно-желтымъ цвѣтомъ. Нижняя поверхность зкр. всегда безъ глазчатыхъ пятенъ, съ коричневымъ налетомъ. 20—25 мм. Распространена по песчанымъ лѣсистымъ мѣстамъ съ іюня до августа.—Зеленая гусеница съ бѣлыми линіями возлѣ спины и боковыми полосами съ красноватой каймой, живетъ какъ и предшествующій видъ.

**59 видъ. Желто-бурая крупноглазка. *Epinéphele tithónus* L.** (Рис. 39 ♂).

Красно-желтая съ черно-коричневой каймой на всѣхъ кр. и глазчатымъ пятномъ съ двойнымъ бѣлымъ ядромъ на вершинѣ пкр., которое у ♂ имѣетъ по срединѣ коричнево-черную чешуйчатую полосу. Зкр. снизу коричневатое, кнаружи свѣтлѣе, съ 1—5 бѣлыми глазчатыми точками. 19—21 мм. Попадаетъ только мѣстами въ свѣтлыхъ лѣсахъ въ іюль и августъ.—Зеленая или коричневатая гусеница съ темной спинной, свѣтлой боковой и желтоватой ножной линіями живетъ, зимую, на травахъ.

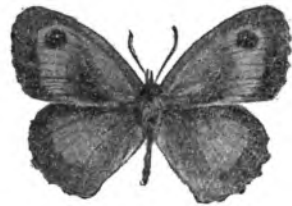


Рис. 39. Желто-бурая крупноглазка.

## 25 родъ. Луговой сатиръ. *Coenonympha* Нб.

Маленькія бабочки съ длинной булавой ус. и голыми глазами; на пкр. пузыревидно вздута у основанія также внутрекрайняя жилка.—Стройныя гусеницы зимуютъ; куколки висячія, колбовидныя. Въ средней Европѣ 7 видовъ.



**60 видъ. Бѣлополосый сатиръ. *Coenonympha arcania* L.**  
(Табл. 6, рис. 12 ♂, сл. нижняя сторона).

Пкр. ржаво-желтое съ черноватымъ вѣшнимъ краемъ; зкр. темное, сѣро-коричневое, большею частью съ 2 тусклыми глазчатыми пятнами, окаймленными ржаво-желтымъ. На нижней поверхности у вершины пкр. глазчатое маленькое пятно съ бѣлымъ ядромъ; зкр. на нижней поверхности несетъ 6 глазчатыхъ пятенъ съ ржаво-желтой каемкой и имѣетъ широкую бѣлую срединную перевязку, которая отдѣляетъ глазчатое пятно передняго края отъ ряда остальныхъ пятенъ. Всѣ кр. съ нижней стороны со свинцово-сѣрой линіей передъ вѣшнимъ краемъ. 17—21 мм. Встрѣчается на лѣсныхъ полянахъ въ іюнѣ—іюлѣ. Очень измѣнчивый видъ.—Гусеница голая, зеленая, съ свѣтлыми боковыми полосами и красноватымъ анальнымъ остриемъ, живетъ на травахъ. Куколка зеленая съ коричневыми продольными полосами.

**61 видъ. Малый желтый сатиръ. *Coenonympha pamphilus* L.**  
(Табл. 6, рис. 13, сл. нижняя сторона).

Охряно-желтая съ узкой черноватой каймой; пкр. съ безъядернымъ глазкомъ подъ вершиною. Нижняя сторона зкр. зеленовато-сѣрая, кнаружи свѣтлѣе, большею частью только съ бѣлыми глазчатыми пятнами передъ вѣшнимъ краемъ. 14—16 мм. Повсемѣстно обыкновенна на травянистыхъ мѣстахъ съ мая по сентябрь, въ двухъ поколѣніяхъ.—Гусеница голая, зеленого цвѣта, съ двойной бѣлой линіей на спинѣ и желтоватой полосой надъ ногами; живетъ на травахъ. Маленькая зеленая куколка покрыта черноватыми полосками.

**62 видъ. Большой желтый сатиръ. *Coenonympha tiphon* Rott.**  
(Рис. 40 ♂, нижняя сторона).

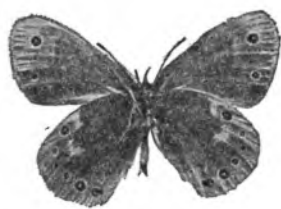


Рис. 40. Большой желтый сатиръ снизу.

Похожа на предыдущій видъ, больше по величинѣ, кр. безъ темной каймы, глазчатое пятно пкр. у ♂ иногда неясно. Зкр. съ рядомъ глазчатыхъ пятенъ, окруженныхъ желтой каймой. Нижняя поверхность зкр. темно-коричневато-зеленовато-сѣрая, большею частью съ 6 глазчатыми пятнами съ желтой каймой, передъ ними—слѣды бѣловатой перевязки; на нижней поверхности пкр. 2 такихъ же пятна. 21—22 мм. Встрѣчается на топкихъ лугахъ въ іюнѣ—іюлѣ. Очень измѣнчива.—Гусеница похожа на предыдущій видъ, живетъ на болотныхъ травахъ.

#### 4 семейство. Эрициниды. Erycinidae.

Маленькія бабочки, родственныя слѣдующимъ ниже *голубянкамъ*; въ Европѣ представлены только однимъ видомъ, который по наружности сходенъ съ *шмелиницей* (родъ *Melitaea*). Ус. съ явственной булавой, переднія ноги у ♂ совсѣмъ неразвиты, у ♀ же развиты совершенно. Всѣ кр. съ замкнутой срединной клѣточкой, на зкр. передне-крайняя жилка оканчивается, не доходя до половины длины крыла. — Гусеницы мокрицеподобны, съ короткими волосками и умѣренно-широкой головой.

#### 26 родъ. Пеструшка. Nemeobius Steph.

Глаза съ короткими волосками и бѣлой каймой. Щупики короткіе. На пкр. жилки  $R_3-R_5$ , а на заднихъ жилки R и  $M_1$  стельчатая.

**63 видъ. Пеструшка лѣсная. Nemeobius lucina L.** (Табл. 7, рис. 1, сл. нижняя сторона).

Черно-коричневая съ красножелтыми пятнистыми перевязками, которыя передъ внѣшнимъ краемъ имѣютъ въ клѣточкахъ черныя точки. Нижняя поверхность зкр. ржаво-коричневая съ поперечнымъ рядомъ бѣлыхъ пятенъ у основанія и такой же пятнистой перевязкой посрединѣ. У внѣшняго края лежатъ (какъ выше) черныя точки въ клѣточкахъ. 17—18 мм. Встрѣчается на солнечныхъ лужайкахъ въ маѣ—юнѣ, часто отдѣльными экземплярами снова въ августѣ. — Оливково-коричневая гусеница съ темными пятнистыми полосами и свѣтлой боковой линіей живетъ, зимую, на первоцвѣтѣ и щавелѣ. Желтовато-коричневая, съ черными точками куколка покрыта тонкими волосками и укрѣплена заднимъ концомъ и нитью вокругъ брюшка.

#### 5 семейство. Голубянки. Lycaenidae.

Маленькія бабочки съ часто голубой, а также мѣдно-красной или коричневой окраской верхней стороны крыльевъ, нерѣдко различной у обоихъ половъ. Ус. тонкіе съ узкой булавой; глаза съ бѣлой каймой, щупики длинные съ острымъ концевымъ членикомъ. Передняя нога у ♂ только немногимъ короче, чѣмъ у ♀, однако съ однимъ единственнымъ членикомъ лапки. Кр. съ замкнутой срединной клѣточкой; зкр. часто съ короткими хвостиками; его переднекрайняя жилка оканчивается далеко за половиною длины кр. — Мокрицеподобныя гусеницы съ короткими волосками, очень узкой головой и чрезвычайно короткими ногами. Куколки короткія, округлыя, неподвижныя.

## 27 родъ. Хвостатка. *Thécia* F.

Глаза покрыты волосками. Переднесрединная жилка только съ 3 концевыми вѣтвями. Зкр. съ короткимъ хвостикомъ. Сильно выпуклыя гусеницы живутъ на кустарникахъ и деревьяхъ. Куколки укрѣплены на подвѣсной паутинкѣ и пояскомъ. Въ средней Европѣ 5 видовъ.

64 видъ. Дубовая хвостатка. *Thécia ilicis* Esp. (Табл. 7, рис. 2 ♀, сл. нижняя сторона).

Верхняя сторона темно-коричневая; у ♀ большею частью съ красно-желтымъ болѣе свѣтлымъ цвѣтомъ у вѣшняго края пкр. Нижняя сторона зкр. съ прерваннымъ поперечнымъ рядомъ короткихъ бѣлыхъ полосокъ и маленькими красными пятнами по краю, внутри окруженными черной каймой. 16—19 мм. Встрѣчается въ концѣ іюня и въ іюлѣ.—Блѣдно-зеленая гусеница съ желтой пятнистой линіей, такими же косыми полосками и черной головой, живетъ въ апрѣлѣ-маѣ на дубовыхъ кустахъ. Куколка съ 3 рядами темныхъ точекъ.

## 28 родъ. Полухвостатка. *Callophrys* Billberg.

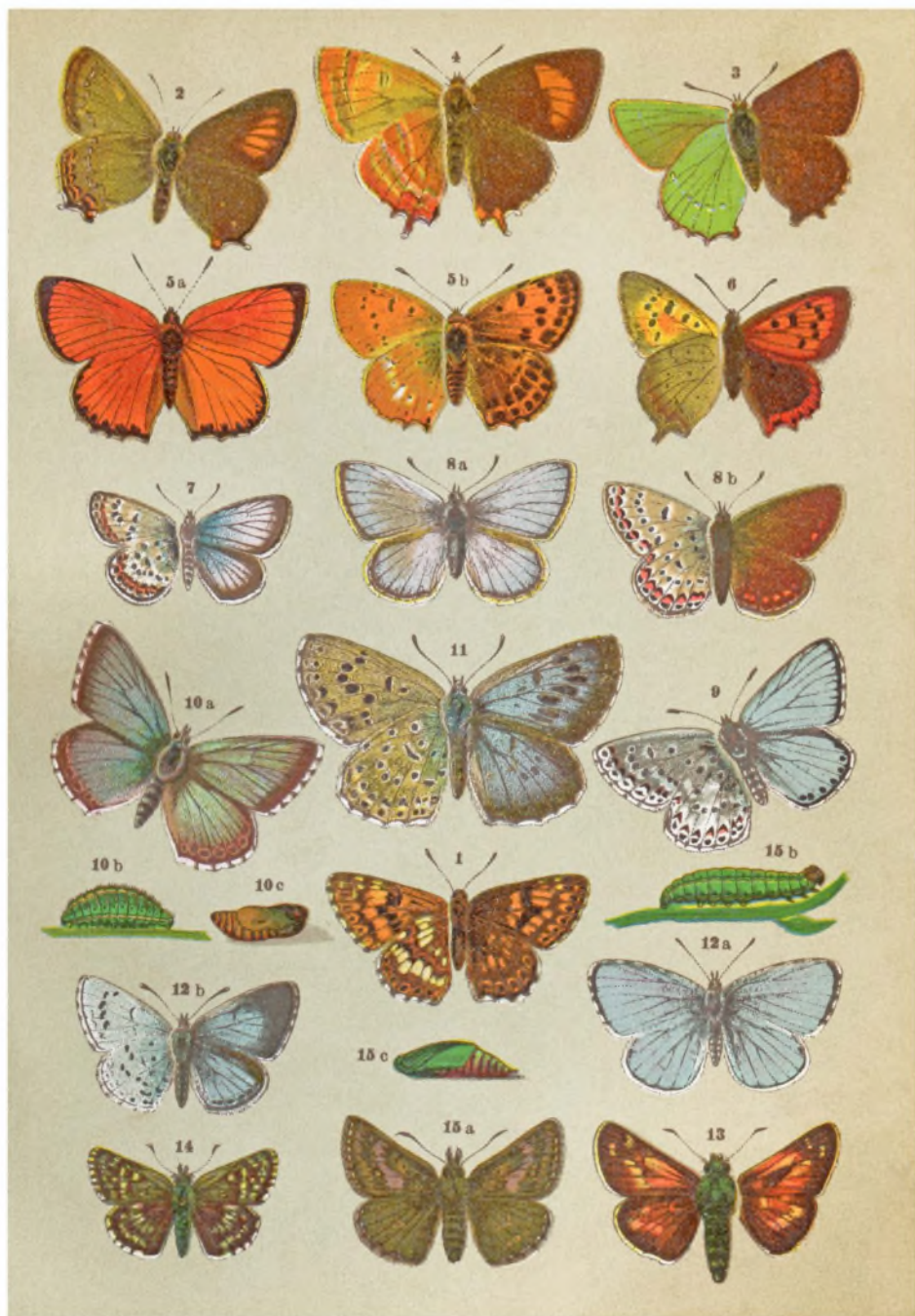
Очень близокъ къ предыдущему роду. Зкр. безъ хвостиковъ. Нижняя поверхность всѣхъ кр. зеленая. Только одинъ видъ.

65 видъ. Малинница. *Callophrys rubi* L. (Табл. 7; рис. 3; сл. нижняя сторона).

Верхняя поверхность коричневая; у ♂ на пкр. болѣе свѣтлое пятно впереди середины передняго края. Нижняя поверхность всѣхъ крыльевъ зеленая съ поперечной полосой изъ прерванныхъ бѣлыхъ полосокъ. 15—17 мм. Вездѣ часто съ апрѣля до іюня и снова попадаетъ отдѣльными экземплярами въ августъ.—Гусеница зеленая съ бѣлой линіей на спинѣ, часто съ такими же боковыми пятнами, живетъ въ іюнѣ и сентябрѣ на дроктѣ, ежевикѣ и т. п. Коренастая куколка большею частью находится подъ опавшими листьями.

## 29 родъ. Зефиръ. *Zephyrus* Dalm.

Также близокъ къ роду *Thécia*; переднесрединная жилка пкр. съ 4 концевыми вѣтвями. Зкр. съ хвостиками.



1 Пеструшка лѣсная, *Nemeobius lucina*, сл. = сн. 2 Дубовая хвостатка, *Thecla ilicis*, сл. = сн. 3 Малинница, *Callorhynchus rubi*, сл. = сн. 4 Березовый зефир, *Zephyrus betulae* ♀, сл. = сн. 5а Огненная многоглазка, *Chrysophanus virgaureae* ♂, b = ♀, сл. = сн. 6 Темно-красная многоглазка, *Chr. phlaeas*, сл. = сн. 7 Аргусъ, *Lycaena argus* ♂, сл. = сн. 8а Голубянка икаръ, *L. icarus* ♂, b = ♀, сл. = сн. 9 Красивая голубянка, *L. bellargus* ♂, сл. = сн. 10а Коридонъ, *L. coridon* ♂, b = г., с = к. 11 Арионъ, *L. ariion* ♀, сл. = сн. 12а Весенняя голубянка, *L. argiolus* ♂, b = ♀, сл. = сн. 13 Толстоголовка, *Augiades comma* ♀, спр. = ♂. 14 Толстоголовка черноблѣя, *Hesperia malvae*. 15а Толстоголовка черноватая, *Thanaos tages*, b = г., с = к.



**66 видъ. Березовый зефиръ. *Zéphyrgus bétulae* L. (Табл. 7, рис. 4 ♀, сл. нижняя сторона).**

Довольно велика; коричневая; пкр. съ темною срединною полосою, позади которой у ♀ лежитъ красножелтое почковидное пятно. Нижняя сторона охряного цвѣта, пкр. съ бѣло-каемчатой полуперевязкой; зкр. съ бѣлокаемчатой болѣе темной срединной перевязкой и красною краевою полоскою. 19—21 мм. Встрѣчается съ іюля до сентября.—Гусеница сине-зеленая, съ выпуклой спинной полосой и желтой полосой надъ ногами, живетъ въ маію-іюнѣ на тернѣ и сливѣ. Куколка коренастая, лежитъ на землѣ.

**30 родъ. Многоглазна. *Chrysóphanus* Hb.**

Глаза голые; переднесрединная жилка пкр. съ 4 вѣтвями; жилка М, стебельчатая; зкр. съ выдающимся внутреннимъ угломъ. Окраска верхней стороны крыльевъ большею частью золотисто-красная (мѣдно-красная).—Гусеницы длиннѣе и тоньше, чѣмъ у слѣдующаго рода, покрыты короткими волосками; живутъ преимущественно на щавелѣ; зимуютъ. Въ средней Европѣ 8 видовъ.

**67 видъ. Огненная многоглазка. *Chrysóphanus virgaureae* L. (Табл. 7, рис. 5a ♂, b ♀, сл. нижняя сторона).**

Верхняя сторона ♂ огненно-красная, золотистая, съ узкой черной каймой, у ♀ золотистая съ рядами черныхъ пятенъ. Нижняя сторона зкр. охряно-коричневая съ мелкими точками у основанія и бѣлыми продольными пятнышками между черными точками наружнаго ряда. 18—20 мм. Встрѣчается съ конца іюня до августа.—Гусеница темнозеленая съ болѣе свѣтлыми спинными выпуклостями и такою же боковою линіей, живетъ на щавелѣ. Тупая куколка съ рядами темныхъ пятенъ.

**68 видъ. Темнокрасная многоглазка. *Chrysóphanus phlaeas* L. (Табл. 7, рис. 6, сл. нижняя сторона).**

Пкр. ярко-красное, золотистое съ широкой черно-коричневой каймой и угловатыми черными пятнами. Зкр. черно-коричневое, съ зазубренной золотисто-красной краевой перевязкой, на нижней сторонѣ коричнево-сѣрое съ тонкимъ точечнымъ рисункомъ и матовыми, красноватыми краевыми пятнами. 14—16 мм. Часто вездѣ въ двухъ поколѣніяхъ, съ апрѣля до октября.—Зеленая гусеница, только съ темной спинной полосой и коричнево-красной головой, живетъ на щавелѣ и видахъ рода *Polygonum*.

### 31 родъ. Голубянка. *Lysæna* F.

Глаза голые или покрытые волосками; переднесрединная жилка пкр. съ четырьмя вѣтвями; жилка M, свободная. Окраска верхней стороны ♂ обыкновенно голубая, ♀ почти всегда бурая. Нижняя поверхность сѣрая или коричневая съ черными глазчатыми пятнами.—Короткія, напоминающія собою мокрицъ, сильно выпуклыя гусеницы живутъ преимущественно на мотыльковыхъ растеніяхъ и превращаются на землѣ въ короткія, тупыя куколки. Въ средней Европѣ 38 видовъ.

#### 69 видъ. Аргусъ. *Lysæna argus* L. (Табл. 7, рис. 7 ♂, сл. нижняя сторона).

Верхняя сторона ♂ фіолетово-синяя, съ широкой черной каймой; у ♀ она темно-коричневая, на зкр. съ черными краевыми точками и оранжево-красными полулунными пятнами предъ ними. Нижняя сторона ♂ бѣловато-сѣрая, у ♀ коричневатая, съ черными глазчатыми точками, которыя въ самомъ наружномъ ряду имѣютъ зеленые ядра съ металлическимъ отливомъ. Переднія голени съ шипомъ на концѣ. 14—16 мм. Повсемѣстно, часто на дугахъ съ конца іюня до августа.—Темно-зеленая гусеница съ красноватыми бѣло-каемчатыми спинными полосами и черной головой живетъ до іюня на дрокѣ, стальникѣ и т. п.

#### 70 видъ. Голубянка Икаръ. *Lysæna icarus* Rott. (Табл. 7, рис. 8 а ♂, в ♀, сл. нижняя сторона).

Верхняя сторона крыльевъ у ♂ свѣтло-красновато-голубая съ тонкой черной линіей по вѣшнему краю, у ♀ она коричневая, у основанія часто съ голубымъ налетомъ и съ красножелтыми пятнами по краю. Бахромка въ своей концевой половинѣ чисто-бѣлая. Нижняя поверхность свѣтлосѣрая, у ♀ иногда болѣе коричневатая, съ черными глазчатыми точками и треугольными красными пятнами по краю, между которыми на зкр. имѣется бѣлый мазокъ. На зкр. бѣлое съ чернымъ ядромъ срединное пятно и 4, лежащихъ на прямой линіи, точки у основанія. 14—18 мм. Для большей части мѣстностей самая обыкновенная голубянка; встрѣчается съ мая до сентября въ 2 поколѣніяхъ.—Гусеница свѣтло-зеленая, покрытая тонкими волосками, на спинѣ линія съ свѣтлой каймой и бѣлыя косыя полосы; живетъ на стальникѣ и т. п. Куколка блестящая, коричневатая съ болѣе темной линіей на спинѣ.

#### 71 видъ. Красивая голубянка. *Lysæna bellargus* Rott. (Табл. 7, рис. 9 ♂, сл. нижняя сторона).

Верхняя сторона у ♂ великолѣпнаго небесно-голубого цвѣта съ толстой черной вѣшнекрайней линіей, а у ♀ коричневая съ чер-

ными каемочными точками, окруженными красными полулуніями. Бахромка чисто бѣлая съ черными пятнами. Нижняя сторона пепельнаго цвѣта или коричневатая съ болѣе рѣзкими черными глазчатыми точками и красными краевыми пятнами. Срединная точка зкр. большею частью бѣлая, наподобіе пятна. 15—19 мм. Встрѣчается особенно на известковой почвѣ въ маѣ-іюнѣ, второе поколѣніе снова съ конца іюля. — Зеленая, покрытая мелкими черными щетинками гусеницы, съ треугольными, красно-желтыми боковыми пятнами и черной головой, живутъ на цвѣтахъ подковника (*Hierosperis comosa*) и др.

**72 видъ. Коридонъ. *Луcaeна coбridon* Poda. (Табл. 7, рис. 10 а ♂).**

Верхняя сторона ♂ свѣтлаго серебристо-голубого цвѣта съ широкой черной каймой на пкр. и черными краевыми точками на зкр.; самка и нижняя сторона у обоихъ половъ совершенно похожи на ♀ предшествующаго вида, но бахромка съ коричневатымъ налетомъ. 17—19 мм. Также встрѣчается на известковой почвѣ, нерѣдко, въ іюлѣ-августѣ. — Гусеница (рис. 10 б) синевато-зеленая, съ коричнево-желтыми щетинками и высокими спинными возвышеніями, надъ которыми идетъ двойная желтая спинная линія; живетъ на полевомъ горохѣ и т. п. Куколка (рис. 10 с) грязно-коричневаго цвѣта съ бѣловатыми футлярами крыльевъ.

**73 видъ. Голубянка Аріонъ. *Луcaeна arіon* L. (Табл. 7, рис. 11 ♀, сл. нижняя сторона).**

Большая, темно-синяя, съ широкой черной каймой, такого же цвѣта срединнымъ пятномъ на пкр. и рядомъ лежащихъ позади его черныхъ клиновидныхъ пятенъ. Нижняя сторона пепельно-сѣрая, со множествомъ глазчатыхъ пятенъ, съ сильно изогнутымъ вѣшнимъ рядомъ пятенъ на пкр. и двойнымъ рядомъ точекъ передъ вѣшнимъ краемъ зкр. 18—23 мм. На горныхъ лугахъ съ іюня до августа. — Недостаточно еще извѣстная въ отношеніи исторіи своей жизни гусеница блѣдно-охряно-желтаго цвѣта, со спинными возвышеніями. Какъ и многія другія гусеницы голубянокъ, она пользуется дружественнымъ расположеніемъ муравьевъ благодаря присутствію у ней железъ, вырабатывающихъ сахаръ.

**74 видъ. Голубянка весенняя. *Луcaeна argіolus* L. (Табл. 7, рис. 12 а ♂, б ♀, сл. нижняя сторона).**

Крылья нѣжныя, сверху свѣтло-красновато-синія; пкр. ♂ съ расширяющеюся на вершинѣ, а ♀ съ очень широкою черною каймой. Нижняя сторона синевато-бѣлая съ сильно изогнутымъ рядомъ рѣзкихъ черныхъ точекъ на зкр., которыя на пкр. распо-



ложены косо. 14—17 мм. Встрѣчается, особенно на лугахъ, въ апрѣлѣ-маѣ и снова въ іюлѣ и августѣ.—Покрытая тонкими волосками гусеница большею частью мясного цвѣта, на бугорчатой спинѣ ея красная срединная линія и бѣлыя пятнышки. Живетъ на крушинѣ, верескѣ и т. п., превращается, большею частью на кормовомъ растеніи, въ коричневатую куколку, покрытую чернопятнистымъ рисункомъ, которая и зимуетъ.

## 6 семейство. Толстоголовки. *Hesperidae*.

Это семейство принадлежитъ еще къ дневнымъ бабочкамъ, однако оно чрезвычайно отлично отъ предшествующихъ. Это мелкія, коренастыя бабочки съ очень широкой головой. Ус. съ пучкомъ волосъ у основанія; булава часто съ крючкомъ на концѣ. Переднія ноги развиты совершенно. Переднія голени часто съ листовиднымъ придаткомъ. Кр. узкія, очень жесткія, съ нестебельчатыми жилками; зкр. съ открытой срединной клѣточкой.—Гусеницы вытянутыя, съ крупной, рѣзко отграниченной шарообразной головой и вѣточками крючьевъ на брюшныхъ ножкахъ; живутъ онѣ, большею частью, между сплетенными паутиною листьями и окукляются въ рѣдкомъ коконѣ. Въ средней Европѣ 23 вида.

### 32 родъ. Буря толстоголовка. *Adopaea* Billberg.

Булава ус. тупая конечный членикъ щупиковъ поднять вверхъ, длинный, шиловидный. Окраска охряно-желтая.

75 видъ. Малая буря толстоголовка. *Adopaea lineola* O. (Рис. 41 ♂).



Рис. 41. Малая буря толстоголовка.

Охряно-желтая съ узкой черноватой каймой; пкр. ♂ близъ основанія съ тонкой короткой поперечной полоской, зкр. съ нижней стороны въ части внутренняго края болѣе блѣднаго охряно-желтоватаго цвѣта. Вершина ус. черная. 14—16 мм. Встрѣчается съ іюня по августъ.—Веретенообразная гусеница сѣро-желтаго цвѣта, съ болѣе темной линіей на спинѣ. Шарообразная голова сѣро-желтая съ тремя темными продольными полосами. Живетъ на травахъ; зимуетъ. Куколка узкая, съ шипомъ на головѣ.

### 33 родъ. Крючноусая толстоголовка. *Augiades* Hb.

Очень близокъ къ предшествующему роду; булава ус. съ крючкомъ на концѣ; послѣдній членикъ щупиковъ короче и толще.

**76 видъ. Толстоголовка-запятая. *Augiades comma* L. (Табл. 7, рис. 13 ♀, спр. ♂).**

Красновато-охряно-желтая съ широкой темно-коричневой каймой, на которой имѣются свѣтлыя четырехугольныя пятна. Пкр. ♂ съ очень широкой черной косо-идущей полосой съ блестящей серединой. Нижняя поверхность зкр. зеленоватая съ угловатыми бѣлыми пятнами. 14—17 мм. Встрѣчается съ іюня до августа. — Сильная черновато-сѣрая гусеница съ черной, на темени надрѣзанной головой живетъ въ паутинной трубкѣ на травахъ и т. п. Коричневая куколка съ длиннымъ футляромъ хоботка.

### **34 родъ. Толстоголовка настоящая. *Hespéria F.***

Ус. съ яйцевидной, изогнутой булавой. Послѣдній членикъ щупиковъ въ видѣ тупого конуса. Окраска черноватая; кр. съ бѣлыми четырехугольными пятнами и пестрой бахроммой. — Веретенообразныя гусеницы съ черной головой. Куколки довольно стройныя съ синимъ налетомъ. Въ средней Европѣ 8, частью трудно различаемыхъ, видовъ.

**77 видъ. Толстоголовка черно-бѣлая. *Hespéria málvae* L. (Табл. 7, рис. 14 ♂).**

Кр. черноватая съ зеленоватымъ налетомъ и бѣлыми четырехугольными пятнами; такого же цвѣта рядъ точекъ идетъ передъ внѣшнимъ краемъ зкр.; послѣднее снизу коричневаго цвѣта съ широкими желтоватыми жилками и бѣлымъ пятнистымъ рисункомъ. 13 мм. Повсюду часто, съ апрѣля до іюня и во 2-мъ поколѣніи въ іюлѣ и въ августѣ. — Зеленоватая гусеница живетъ между листьями лапчатки и т. п. Свѣтло-коричневатая куколка съ черными точками покрыта щетинками.

### **35 родъ. Толстоголовка темноцвѣтная. *Thánaos B.***

Булава ус. серповидная. Коричневая съ одноцвѣтною бахромкой кр. въ покоѣ складываются плоско-кровлеобразно.

**78 видъ. Толстоголовка черноватая. *Thánaos táges* L. (Табл. 7, рис. 15 а).**

Кр. темно-коричневая, съ свѣтлымъ налетомъ; на пкр. 2 смутныхъ черноватыхъ пятнистыхъ перевязки и бѣлыя точки у внѣшняго края. Бахромка одноцвѣтная. Нижняя сторона блѣднѣе, болѣе сѣро-желтаго цвѣта. 14 мм. Вездѣ часто въ апрѣлѣ - маѣ и снова

въ іюлѣ-августѣ.—Гусеница (рис. 15 *b*) свѣтло-зеленая съ желтоватыми полосами надъ ногами и коричневой головой, живетъ между скрученными листьями клевера и т. п. Куколка (рис. 15 *c*) длинная, голая, съ короткимъ кремастеромъ.

## 7 семейство. Бразники или сфинксы. *Sphingidae*.

Рѣзко ограниченное семейство, соединяющее въ себѣ большую часть крупные, сильные виды, относящіяся къ самымъ лучшимъ летунамъ, которые обыкновенно парятъ въ воздухѣ при сосаніи цвѣтка. Ус. короткіе, веретеновидной или призматической формы, часто съ щетинковымъ крючкомъ на концѣ. Щупики густо и гладко покрыты чешуйками; хоботокъ часто очень длиненъ, рѣдко недоразвитъ; грудь очень сильна; большую часть вытянутое въ длину брюшко обыкновенно имѣетъ форму конуса. Пкр. узко и длинно, зкр. коротко. Въ покоѣ кр. складываются кровлеобразно или держатся плоско. Летаютъ большую часть въ сумерки, рѣже—днемъ или ночью.—Толстыя, голыя гусеницы снабжены обыкновенно рогомъ на спинной сторонѣ 11 сегмента. Куколки съ простымъ кремастеромъ лежатъ въ землѣ и зимуютъ.

### 36 родъ 0. Мертвая голова. *Acherontia*

Ус. короткіе, равномернo толстые; хоботокъ очень коротокъ (меньше длины ус.) и широкъ; тѣло сильное, брюшко съ тупымъ закругленіемъ на концѣ. Кр. порядочной толщины, въ покоѣ складываются крышеобразно. Въ Европѣ только одинъ видъ, встрѣчающійся также и въ Африкѣ, имѣетъ очень близкихъ родственниковъ въ Азіи.—Гусеница съ шероховатымъ, S-образно-искривленнымъ заднимъ рогомъ.

#### 79 видъ. Мертвая голова. *Acherontia atropos* L. (Табл. 8, рис. 1 *a*).

Голова и грудь черныя, на послѣдней охряно-желтоватый рисунокъ въ видѣ черепа; брюшко охряно-желтоватое съ сѣро-синей спинной лентой и черными краями сегментовъ. Пкр. черно-коричневое съ бѣлой срединной точкой и неясными, охряно-желтоватыми двойными полосами. Зкр. охряно-желтое съ 2 черными перевязками. 50 — 60 мм. Въ средней Европѣ распространилась впервые лѣтъ 200 тому назадъ и мѣстами еще и теперь очень рѣдка. Летаетъ по ночамъ съ августа по октябрь и, гораздо рѣже, раннимъ лѣтомъ. Привлекаемая медомъ бабочка забирается часто въ улей и тамъ въ большинствѣ случаевъ убивается пчелами. Она можетъ издавать пискъ; иногда она съ шумомъ влетаетъ въ освѣщенныя комнаты.—Гусеница (рис. 1 *b*) очень велика, зеленая съ желтымъ, большую часть съ сходящимися на спинѣ подъ угломъ косыми



1а Мертвая голова, *Acherontia atropos*, b = г. 2 Вьюнковый бражникъ, *Protoparce convolvuli* ♂.  
3а Сиреневый или бирючинный бражникъ, *Sphinx ligustri* ♂, b = г.



полосами синяго цвѣта и такими же черноватыми полосами на бокахъ. Болѣе рѣдка форма гусеницы коричневаго цвѣта съ бѣлыми точками. Живетъ преимущественно въ августъ-сентябрѣ на картофельныхъ поляхъ, рѣже на дурманѣ, дикомъ жасминѣ и т. п.; окуклается въ землѣ на глубинѣ 15—20 сант. Куколка очень большая, гладкая, темно-коричневая; бабочка большею частью вылупляется уже поздней осенью. Зимующія куколки очень часто засыхаютъ.

### 37 родъ. Зубценкрыль. *Smerinthus Latr.*

Ус. очень коротки, у ♂ зазубрены и толще. Нитевидный хоботокъ также очень коротокъ. Тѣло умѣренно толстое; заднія голени только съ концевыми шпорами. Кр. широкія съ зазубреннымъ или выемчатымъ вѣншнимъ краемъ. Защепка иногда отсутствуетъ. Крылья въ покоѣ держатся плоско, причемъ передній край зкр. выступаетъ впередъ изъ-подъ пкр.—Гусеницы съ заостренной кверху и уплощенной спереди головой, съ зернистой грубой кожей и слабо искривленнымъ заднимъ рогомъ, зеленаго цвѣта съ свѣтлыми косыми полосами на бокахъ брюшка; живутъ на листовныхъ деревьяхъ и окукляются въ земляныхъ пещеркахъ.

#### 80 видъ. Дубовый бражникъ. *Smerinthus quercus Schiff.* (Рис. 42 ♂).

Крупная бабочка окряно-желтаго цвѣта; пкр. съ неравномѣрно выемчатымъ вѣншнимъ краемъ и 3 коричневыми поперечными полосами. Зкр. красновато-желтое, противъ анальнаго угла бѣло-



Рис. 42. Дубовый бражникъ.

ватое съ коричневыми пятнами. 45—56 мм. Довольно рѣдка, встрѣчается лишь мѣстами съ июня по августъ.—Гусеница похожа на гусеницу тополеваго бражника, но крупнѣе, голова съ оранжевой каймой, задній рогъ блѣдно-синій. Живетъ на дубовыхъ кустахъ.

**81 видъ. Тополевый бражникъ. *Smerinthus pópuli* L.**  
(Табл. 9, рис. 1 ♂).

Крылья свѣтлыя или темныя пепельно-сѣрыя, рѣже красноватыя, почти равномерно зазубрены; широкое пкр. съ бѣлой срединной точкой, коричневой срединной перевязкой и такими же поперечными полосами по сторонамъ ея, которыя переходятъ и на зкр., несущее большое яркое ржаво-красное пятно у внутренняго края. 32—46 мм. Встрѣчается съ мая до юня. — Гусеница желтоватая или голубовато-зеленая, съ желтыми точками; сердцевидная голова иногда съ черной каймой; на бокахъ по семи косыхъ полосъ желтаго цвѣта; зеленый или желтый задній рогъ довольно коротокъ. Гусеница живетъ съ юня до осени на тополяхъ и ивахъ. Коричнево-черная куколка съ острымъ кремастеромъ.

**82 видъ. Глазчатый бражникъ. *Smerinthus ocelláta* L.**  
(Табл. 9, рис. 2 а ♀).

Красновато-сѣрый; грудь съ большимъ коричнево-чернымъ срединнымъ пятномъ. Пкр. съ вытянутой вершиной и съ вырѣзкой вѣшшняго края надъ внутреннимъ угломъ, съ темными тѣнями, неясными поперечными полосами и съ вершиной, раздѣленной свѣтлою линіей. Зкр. розово-красное съ синимъ черно-каемчатымъ глазчатымъ пятномъ. 33—44 мм. Встрѣчается рѣже предыдущаго вида въ концѣ мая, въ юнѣ. — Гусеница (рис. 2 б) похожа на предшествующую, но съ бѣлыми косыми полосами на бокахъ и съ такою же, по бокамъ спинной стороны линіей переднихъ сегментовъ. Голова съ 2 желтыми изогнутыми линіями; задній рогъ синій. Живетъ до сентября особенно на ивахъ, яблоняхъ, черномъ тополѣ; передъ превращеніемъ въ куколку, снабженную короткимъ шиповиднымъ кремастеромъ, дѣлается желто-коричневой и сморщивается.

**38 родъ. *Mímas* Hb. Вечерній бражникъ.**

Очень близокъ къ предыдущему; заднія голени имѣютъ шпоры и посрединѣ.

**83 видъ. Липовый бражникъ. *Mímas tíliae* L. (Табл. 9, рис. 3 ♀).**

Очень измѣнчивъ. Пкр. съ неравномерно вырѣзаннымъ вѣшшнимъ краемъ, оливково-зеленаго цвѣта съ примѣсью охряно-желтаго или коричнево-краснаго, совсѣмъ безъ зеленаго оттѣнка (ab. *brunnea* Bartel), съ 2 большими темными срединными пятнами, часто соединяющимися въ перевязку. Зкр. охряно-коричневатаго цвѣта съ черноватою тѣнью посрединѣ. 30—38 мм. Повсемѣстно





1 Тополевый бражник, *Smerinthus populi* ♂. 2а Глазчатый бражник, *Sm. ocellata* ♀, b = г., c = к. 3 Липовый бражник, *Mimas tiliae* ♀. 4 Олеандровый бражник, *Daphnis nerii* ♂. 5 Бражник подмаренниковый, *Deilephila galii* ♂. 6а Бражник молочайный. *D. euphorbiae* ♀, b = г.





съ мая до іюля. — Гусеница похожа на два предыдущихъ вида, кзади утолщена и подъ синимъ или зеленымъ рогомъ имѣетъ черноватый или красный щитокъ, окруженный зернистымъ вѣнчикомъ. Живетъ въ іюлѣ-августѣ на липахъ, вязахъ, ольхѣ, березѣ и т. п., большею частью высоко въ кронѣ дерева. Послѣ бурь ее часто можно найти подъ деревьями, особенно въ аллеяхъ. Черновато-коричневая куколка съ короткимъ шиповиднымъ крематеромъ легко можетъ быть найдена при копаніи у подножія деревьевъ.

### 39 родъ. Южный бражникъ. *Dárhnis Nb.*

Ус. короткіе, къ вершинѣ не утолщаются, на концѣ ихъ крючочекъ; хоботокъ длинень; задній конецъ брюшка очень острый; наружныя шпоры заднихъ голеней очень длинны (болѣе  $\frac{1}{3}$  длины самой голени).

#### 84 видъ. Олеандровый бражникъ. *Dárhnis néril L.*

(Табл. 9, рис. 4 ♂).

Пкр. покрыто яркимъ рисункомъ свѣтлаго или темнаго зеленого и розоваго тона. Зкр. фіолетово-сѣрое съ зеленой каймой. Тѣло также зеленое, съ боковъ свѣтлѣе; вершина брюшка съ темно-зелеными боковыми пятнами, а у ♂ и съ такимъ же срединнымъ пятномъ. 47—56 мм. Одна изъ самыхъ красивыхъ бабочекъ, встрѣчающихся, однако, въ средней Европѣ только въ жаркое лѣто въ видѣ залетныхъ экземпляровъ. Прилетающія изъ средиземно-морской области и изъ Крыма (въ іюнѣ-іюлѣ) самки иногда откладываютъ яйца на свободно-стоящихъ (въ садахъ) олеандровыхъ деревьяхъ. Происходящія изъ нихъ бабочки вылупляются уже въ сентябрѣ-октябрѣ.—Гусеница зеленая, съ бѣлыми боковыми полосами, желтыми грудными и первымъ брюшнымъ сегментами и съ короткимъ, изогнутымъ, зернистымъ рогомъ. На 3 грудномъ сегментѣ лежитъ сбоку большое парное синее глазчатое пятно. Кромѣ олеандра живетъ на барвинкѣ. Свѣтло-коричневая куколка съ черными боковыми пятнами не выдерживаетъ зимы въ средней Европѣ.

### 40 родъ. Вьюнковый бражникъ. *Protóparce Burm.*

Ус. у ♂ гораздо длиннѣе и толще, нежели у ♀. Хоботокъ исключительной длины, самый длинный изъ хоботковъ всѣхъ европейскихъ бабочекъ. Брюшко заостряется постепенно, гладко покрыто чешуйками. Кр. длинны и узки. Поперечная жилка зкр. сильно изогнута.—Гусеницы гладкія съ слабо изогнутымъ рогомъ. Куколки со свободнымъ, изогнутымъ футляромъ хоботка.

**85 видъ. Вьюнковый бражникъ. *Protóparce convóluli* L.**  
(Табл. 8, рис. 2 ♂).

Пепельно-сѣрый; ус. бѣлые; брюшко съ розовыми черно-каемчатыми перевязками. На пкр. ♂ болѣе ясныя черныя продольныя и зубчатая линія. Сѣро-голубое зкр. съ темными поперечными полосами. 50—54 мм. Встрѣчается иногда въ большомъ количествѣ, особенно въ садахъ, въ августѣ-сентябрѣ, въ сумеркахъ, на флоксахъ и другихъ цвѣтахъ, которые сосетъ; гораздо рѣже попадаетъ въ май - июнѣ.—Крупная коричневая или зеленая гусеница съ охряно-желтыми косыми полосами и чернымъ рогомъ живетъ, скрываясь днемъ, на повиликѣ, большую часть давая бабочку еще осенью. Перезимовываетъ куколка (см. выше) съ трудомъ.

**41 родъ. Сфинксъ. *Sphínx* L.**

Отличается отъ предыдущаго рода почти одинаковыми у обоихъ половъ ус., болѣе короткимъ хоботкомъ и почти прямою поперечной вѣтвью зкр., жилки R и M котораго коротко стельчататы. Бахромка одноцвѣтная. — Гусеницы съ косыми полосами.

**86 видъ. Сиреневый или бирючинный бражникъ. *Sphinx ligústri* L.** (Табл. 8, рис. 3 a ♂).

Ус., голова и плечевыя покрывки бѣловатые, съ розово-красными и черными перевязками. Пкр. рыже-коричневое съ темными и свѣтлыми поперечными полосами вдоль вѣшняго края; зкр. розово-красное съ 3 черными перевязками. 44—50 мм. Встрѣчается нерѣдко съ мая до июля.—Гусеница (рис. 3 b) свѣтло-зеленая, съ 7 бѣлыми сверху фіолетово-каемчатыми, косыми боковыми полосами, ржаво-желтыми дыхальцами и такимъ же черно-каемчатымъ длиннымъ рогомъ. Живетъ съ июня до сентября на бирючинѣ (*Ligustrum*), сирени, калинѣ и т. п. Красно-коричневая куколка съ короткимъ, свободнымъ, почти прямымъ футляромъ хоботка.

**42 родъ. Хвойный бражникъ. *Nylbícus* Hb.**

Очень близокъ къ предыдущему роду; бахромка кр. пятнистая, гусеницы съ продольными полосами.

**87 видъ. Сосновый бражникъ. *Nylbícus pinástri* L.** (Рис. 43 ♀).

Дымчато-сѣрый; ус., плечевыя покрывки и боковыя пятна чернаго брюшка бѣловаты. Пкр. съ 2 черноватыми срединными

перевязками, сливающимися другъ съ другомъ у внутреннего края, и 3 черными продольными полосками внутри ихъ. Зкр. сѣро-коричневое. Бахромки всѣхъ кр. бѣлыя съ черноватыми пятнами.



Рис. 43. Сосновый бражникъ.

34 — 42 мм. Нерѣдко, съ мая по июль. — Взрослая гусеница по длинѣ съ зелеными, желтыми или бѣлыми лентами, коричнево-красной полосой на спинѣ и большой окряно-желтой головой съ коричневыми полосками. Живетъ до октября на разныхъ видахъ сосны, рѣже на ели или лиственницѣ. Окуклется большею частью у подножія деревьевъ подо мхомъ. Черно-коричневая куколка съ короткимъ, свободнымъ, лежащимъ на груди футляромъ хоботка.

### 43 родъ. Сумеречный бражникъ. *Deilephila* O.

Ус. къ концу утолщены, съ крючкомъ на вершинѣ. Хоботокъ развитъ хорошо, конецъ брюшка очень заостренъ. Наружныя шпоры заднихъ голеней равны  $\frac{1}{4}$  ихъ длины. — Гусеницы гладкія, впереди немного утончающіяся, съ маленькой головой, безъ глазчатаго рисунка, живутъ свободно на кормовомъ растеніи и окукляются на землѣ между листьями. Куколки безъ отстоящаго футляра хоботка.

88 видъ. Бражникъ-нетопырь.  
*Deilephila vespertilio* Esp. (Рис.  
44 ♂ ).

Легко узнается по лишеннымъ рисунка голубовато-сѣрымъ пкр.; зкр. розово-красное, у основанія по всей своей ширинѣ черное, съ изогнутой такой же перевязкой на каймѣ. Брюшко сѣрое, по бокамъ съ 3 черными



Рис. 44. Бражникъ-нетопырь.

пятнами, отдѣленными другъ отъ друга бѣлыми промежутками. 30—35 мм. Летаешь въ іюнѣ. — Гусеница безъ рога, сѣро-коричневаго цвѣта съ угловатыми боковыми пятнами розоваго цвѣта, живетъ въ іюлѣ-августѣ на кипреѣ (*Epilobium*) <sup>1)</sup>.

**89 видъ. Бражникъ подмаренниковый. *Deilephila galii* Rott.**  
(Табл. 9, рис. 5 ♂).

Похожъ на *бражника молочайнаго* (см. ниже); ус. съ верхней стороны до вершины коричневые, срединная полоса по длинѣ пкр. блѣдно-охряно-желтая (никогда не бываетъ красноватой) и начинается впереди средины внутренняго края. Розовая срединная перевязка зкр. посрединѣ становится охряно-желтой. Нижняя сторона кр. сѣрая (не розовая). 32—35 мм. Встрѣчается въ маѣ-іюнѣ и снова въ августѣ. — Гусеница темно-оливково-зеленая, съ желтою полосой на спинѣ, рядомъ круглыхъ бѣловатыхъ боковыхъ пятенъ, окаймленныхъ чернымъ, и съ краснымъ рогомъ. Живетъ въ іюлѣ и сентябрѣ на подмаренникѣ (*Galium*), особенно на лѣсныхъ прогалинахъ, и на фуксіяхъ въ садахъ.

**90 видъ. Бражникъ молочайный. *Deilephila euphorbiae* L.**  
(Табл. 9, рис. 6а ♀).

Ус. сверху бѣлые; тѣло оливковаго цвѣта, брюшко по бокамъ первыхъ 4 сегментовъ бѣлое съ 2 широкими черными неполными перевязками. Довольно широкое пкр. красновато-желтосѣрое съ оливковыми плечевымъ и переднекрайнимъ пятнами и такую же, заостряющуюся кпереди, перевязкой по внѣшнему краю. Зкр. розово-красное, у внутренняго угла бѣлое, съ чернымъ основаніемъ и узкой такую же перевязкой у внѣшняго края. Кр. снизу красноватая. 30—34 мм. Встрѣчается съ средины мая до іюля и въ неполномъ второмъ поколѣніи снова въ сентябрѣ. — Выросшая гусеница (рис. 6 б) черноватая съ свѣтлыми точками, красными линіями на спинѣ и надъ ногами и 2 круглыми, лежащими другъ надъ другомъ на боку каждого сегмента желтыми пятнами. Живетъ съ іюля на молочаѣ (*Euphorbia*). Куколка желто-коричневая съ изогнутымъ концомъ кремастера <sup>2)</sup>.

<sup>1)</sup> Къ нему близокъ рѣдкій *бражникъ облепиховый* (*Deilephila hipporhaë* Esp.), имѣющій на сѣрыхъ пкр. черную срединную точку и (какъ у слѣдующихъ видовъ) темную перевязку по внѣшнему краю. Брюшко имѣетъ близъ своего основаніе 2 черныхъ перевязки съ бѣлой каймой. Гусеница живетъ на облепихѣ (*Hipporhaë*).

<sup>2)</sup> Близкій къ нему южный *бражникъ линейчатый* (*Deilephila livornica* Esp.) встрѣчается въ средней Европѣ въ августѣ и сентябрѣ, какъ рѣдкое летное насѣкомое; легко отличается по бѣлымъ жилкамъ и узкой такого же цвѣта срединной полосѣ по длинѣ оливково-коричневаго пкр.; зкр. похоже на зкр. *D. euphorbiae*. Края брюшка съ черными и бѣлыми точками. 37—41 мм. Гусеница живетъ на подмаренникѣ, фуксіяхъ и т. п.

#### 44 родъ. Винный бражникъ. *Pergesa Wlk.*

Усики къ вершинѣ не утолщаются; гусеницы съ способнымъ расширяться 4-мъ сегментомъ, въ который могутъ вдвигаться голова и сегменты груди; спереди на немъ глазчатое пятно.

#### 91 видъ. Средній винный бражникъ. *Pergesa eipenor L.* (Табл. 10, рис. 1а).

Зеленовато-охрянаго цвѣта съ розовымъ оттѣнкомъ. Брюшко только у основанія съ чернымъ пятномъ. Пкр. съ голубовато-красными полосами и бѣлой срединной точкой. Зкр. темно-розово-красное, только у основанія черное по всей своей ширинѣ; бахромка одноцвѣтная бѣлая. 25—32 мм. Встрѣчается въ маѣ-іюнѣ, иногда снова въ августѣ.—Гусеница (см. діагнозъ рода и рис. 1 б) большею частью черноватая съ темнымъ бороздчатымъ рисункомъ и короткимъ рогомъ; на боковыхъ 4 и 5 сегментахъ по одному черному глазчатому пятну съ свѣтлымъ полулуннымъ ядромъ. Живетъ съ іюня до августа на кипреѣ, подмаренникѣ, фуксіяхъ, рѣже на виноградной лозѣ. Куколка сѣро-коричневая съ темнымъ футляромъ крыльевъ.

#### 92 видъ. Малый винный бражникъ. *Pergesa porcellus L.* (Рис. 45 ♂).

Меньше предыдущаго вида, съ болѣе короткими кр. и одноцвѣтнымъ розово-краснымъ брюшкомъ. Пкр. желто-зеленое съ широкой розово-красной каймой. Зкр. у основанія черное съ бѣлой бахромкой, покрытой темно-красными пятнами. 22—25 мм. Встрѣчается въ маѣ-іюнѣ и снова въ августѣ и сентябрѣ. — Гусеница похожа на предшествующую, но совсѣмъ безъ рога, большею частью свѣтлѣе, съ глазчатыми пятнами, содержащими коричнево-красныя ядра. Живетъ на солнечныхъ мѣстахъ на подмаренникѣ, рѣже на виноградѣ и др. <sup>1)</sup>.



Рис. 45. Малый винный бражникъ.

<sup>1)</sup> Въ очень рѣдкихъ случаяхъ въ среднюю Европу залетаетъ съ юга большой винный бражникъ (*Chaeocampa celario L.*; онъ очень строенъ, оливково-коричневаго цвѣта, на пкр. съ изогнутой свѣтлой продольной полосой; на розово-красномъ зкр. черныя жилки и такого же цвѣта перевязки по вѣтшему краю и у основанія. 35—37 мм.

### 45 родъ. Зазубренный бражникъ. *Proserpinus* Hb.

Маленькой величины; ус. длинные, булавовидные. Хоботокъ развитъ хорошо. Брюшко съ притупленнымъ анальнымъ пучкомъ волосковъ и боковыми пучками ихъ. Внѣшній край пкр. сильно выемчатъ, а на зкр. вырѣзанъ надъ внутреннимъ угломъ.—Гусеницы удлиненыя, съ шишкообразнымъ возвышеніемъ вмѣсто рога.

### 93 видъ. Бражникъ Прозерпина. *Proserpinus proserpina* Pall. (Табл. 10, рис. 2 ♂).

Пкр. оливково-зеленое съ болѣе темной срединной перевязкой, суживающейся къ внутреннему краю. Зкр. охряно-желтое съ черной перевязкой на каймѣ. 19—24 мм. Въ южной и восточной Европѣ и Россіи, мѣстами, очень рѣдко, въ маѣ-іюнѣ.—Взрослая гусеница (ср. діагнозъ рода) коричневая, по бокамъ глинисто-желтая, съ сѣтчатымъ рисункомъ. Живетъ съ іюня до августа на кипреѣ и двулѣтней энотерѣ (*Oenothera*). Передъ окукленіемъ быстро бѣгаетъ, что можетъ быть предотвращено пониженіемъ температуры.

### 46 родъ. Хоботникъ. *Macroglossum* Sc.

Одноцвѣтные черные ус. къ вершинѣ постепенно утолщаются; хоботокъ очень длиненъ. Брюшко плоско сдавлено, гладко покрыто чешуйками, съ способными расправляться анальнымъ и боковыми пучками волосковъ. Кр. густо усажены чешуйками, съ цѣльнымъ внѣшнимъ краемъ. Летають днемъ.—Гусеницы съ маленькой головой и острымъ рогомъ. Куколки съ килеобразно выступающимъ футляромъ хоботка.

### 94 видъ. Обыкновенный хоботникъ. *Macroglossum stellatarum* L. (Табл. 10, рис. 3).

Тѣло черноватое; брюшко съ желтовато-бѣлыми боковыми пятнами на срединѣ. Пкр. сѣрое съ черными поперечными полосами и такую же срединною точкой. Зкр. ржаво-коричневое, у основанія черноватое. 21—24 мм. Летаеть повсюду съ іюня, а въ видѣ перезимовавшей бабочки—до мая. Сосетъ, паря передъ цвѣткомъ, при яркомъ солнечномъ свѣтѣ.—Гусеница зеленая или красновато-бурая съ бѣлыми точками и бѣлой же линіей на спинѣ и желтой полосой надъ ногами. Живетъ съ іюня на подмаренникѣ и маренѣ; окукляется подъ листьями.



1а Средний винный бражник, *Pergesa elpenor*, б = г. 2 Бражник Прозерпина, *Proserpinus proserpina* ♂. 3 Обыкновенный хохлатик, *Macroglossum stellatarum*. 4а Большая гарпия, *Dicranura vinula*, б = г. 5а Буковый вилохвость, *Stauropus fagi* ♂, б = г. 6а Лунка серебристая, *Phalera bucephala* ♀, б = г., с = к. 7 Окончатый мотылек, *Thyris fenestrella* ♀.





### 47 родъ. Прозрачнокрылый хоботникъ. *Hémaris Dalm.*

Близокъ къ предыдущему роду; кр. густо покрыты чешуйками только по вѣшнему краю, въ остальныхъ мѣстахъ прозрачныя; брюшко мохнатое.

#### 95 видъ. Шмелевидный хоботникъ. *Hémaris fucifórmis* L. (Рис. 46 ♂).

Тѣло оливково-зеленое. Широкий срединный поясокъ брюшка и широкая кайма вѣхъ кр. пурпурно-коричневаго цвѣта. На остальномъ пространствѣ кр. слабо покрыты чешуйками, которые теряются уже при первомъ взлетаніи, вѣдствие чего кр. становятся стекловидно прозрачными. Пкр. съ широкой чешуйчатой поперечной жилкой и срединной клѣточкой, раздѣленной продольной жилкой. 19—22 мм. Встрѣчается не часто, въ маѣ и іюнѣ. — Гусеница свѣтло-зеленая съ искривленнымъ коричнево-краснымъ рогомъ. Живетъ она на подмаренникѣ и жимолости. Куколка безъ килеобразнаго футляра хоботка.



Рис. 46. Шмелевидный хоботникъ.

#### 96 видъ. Скабіозовый хоботникъ. *Hémaris scabiósae* L. (Рис. 47 ♂).

Очень близокъ къ предыдущему виду; брюшко съ широкимъ чернымъ поясомъ, за нимъ оно ржаво-желтое. Кр. съ гораздо болѣе узкой черной каймой; пкр. только съ скудно чешуйчатой поперечной жилкой и нераздѣленной срединной клѣточкой. 19 — 21 мм. Встрѣчается рѣже предыдущаго вида, въ маѣ - іюнѣ. — Гусеница голубовато-зеленая съ коричнево-красными точечными пятнами и такимъ же почти прямымъ рогомъ, живетъ на скабіозахъ. Куколка такая же, какъ и у предыдущаго вида.



Рис. 47. Скабіозовый хоботникъ.

### 8 семейство. Хохлатки. *Notodontidae.*

Съ этого семейства начинается рядъ такъ называемыхъ *шелкопрядовъ*, которые, однако, во всей своей совокупности не составляютъ одной систематической группы. Въ общемъ къ нимъ

относятся ночныя бабочки съ толстымъ брюшкомъ; у ♂ ус. гребенчатые; гусеницы большею частью покрыты волосками и превращаются въ куколку въ коконѣ (семейства 8—14).

Естественное семейство *холлатокъ* характеризуется слѣдующими признаками: ус. ♂ большею частью двояко-гребенчатые, тѣло крѣпкое, густо покрыто шерсткой; заднія голени со шпорами. Кр. удлиненыя, имѣють защепку. На пкр. жилка  $M_2$  возникаетъ на такомъ же разстояніи отъ  $M_1$ , какъ и отъ  $M_3$ . Часто на внутреннемъ краѣ пкр. выдается покрытый чешуйками зубецъ. На зкр. конецъ переднекрайней жилки (Sc) удаляется на значительное разстояніе отъ передне-срединной жилки (R). Летають ночью; крылья складываютъ кровлеобразно.—Гусеницы голыя или покрыты мягкими волосками; иногда отсутствуетъ задняя пара ножекъ (подталкиватели) и тогда вмѣсто нихъ часто имѣется хвостовая вилка. Куколки лежатъ часто въ очень густыхъ и жесткихъ коконахъ; зимуютъ.—Въ средней Европѣ кромѣ упомянутыхъ ниже, водится еще 20 другихъ видовъ.

#### 48 родъ. Вилохвость или гарпія. *Cerúra* Schrk.

Средней величины. Ус. у обоихъ половъ до самой вершины гребенчатые (у ♀ они короче). Простыхъ добавочныхъ глазковъ нѣтъ. Щупики короткіе; хоботокъ не развитъ. Заднія голени съ короткими концевыми шпорами. Кр. бѣлыя съ черноватой срединной перевязкой и такимъ же пятномъ на переднемъ краѣ.—Гусеницы этого и слѣдующаго родовъ относятся къ такъ называемымъ *вилохвосткамъ*. Онѣ покрыты голой кожей, толстыя, 3-й сегментъ буристъ, втянутая голова велика и спереди утолщена, снабжена сильными челюстями. У нихъ только 14 ногъ, такъ какъ брюшко оканчивается сзади двумя длинными шероховатыми трубками, изъ которыхъ могутъ выступать мягкія красноватыя нити (защитныя железы). Живутъ гусеницы на листовныхъ деревьяхъ и окукляются на стволахъ въ очень твердыхъ коконахъ, склеенныхъ изъ откусанныхъ кусочковъ дерева. Куколки тупыя. Въ средней Европѣ 3 вида.

#### 97 видъ. Тополевая гарпія. *Cerúra bíflda* Hb. (Табл. 11, рис. 1 ♀).

Пкр. сѣровато-бѣлое, съ равномерно изогнутой кнаружи срединной перевязкой, окаймленной сине-чернымъ цвѣтомъ съ оранжевымъ оттѣнкомъ. По внѣшней крайнему полю идетъ зубчатая двойная поперечная линія, у передняго края наполненная сплошь чернымъ. Внѣшній край съ черными точками, имѣющимися также и на зкр. 19—22 мм. Нерѣдко въ маѣ и снова въ іюлѣ и августѣ.—Гусеница (см. выше) желто-зеленая съ фіолетово-коричневымъ, раздѣленнымъ свѣтлой линіей пятномъ на затылкѣ и съ отстоящей



1 Тополевая гарпия, *Cerura bifida* ♀. 2 Хохлатка зигзаг, *Notodonta ziczac*. 3а Хохлатка ольховая, *N. dromedarius*, b = г. 4 Остроголовка, *Pterostoma palpina* ♀. 5 Хвостатая кисточница, *Prygaera curtula* ♂. 6а Дубовый походный шелкопряд, *Thaumetopoea prolesionea* ♀, спр. = ♂, b = г. 7а Кистехвост пятнистый, *Orgyia gonostigma* ♂, b = г. 8а Кистехвост обыкновенный, *O. antiqua* ♂, b = ♀, c = г. 9 Красноато-сѣрая шерстолапка, *Dasychira fascelina* ♂. 10а Шерстолапка садовая, *D. pudipunda* ♂, спр. = ♀, b = г. 11 Серпокрылка березовая, *Drepana falcataria* ♂.



отъ него такую же спинною полосой ромбоидальной формы. Хвостовая вилка съ красными шипиками. Живетъ въ юнѣ и сентябрѣ на тополяхъ.

#### 49 родъ. Пятнистый вилохвостъ. *Dicranúga* V.

Очень близокъ къ предыдущему роду, бабочки крупныя и сильныя; добавочная клѣточка пкр. имѣетъ иной видъ.

##### 98 видъ. Большая гарпія. *Dicranúga vínula* L. (Табл. 10, рис. 4 а ♀).

Грудь съ черными точками. Брюшко темносѣрое съ бѣловатыми краями сегментовъ. Пкр. сѣро-бѣлое, съ сѣрой перевязкой близъ основанія и глубоко-зубчатой наружной двойной линіей. Зкр. у ♂ бѣлое. 28—36 мм. Часто съ мая до іюля.—Молодая гусеница (рис. 4б) черноватаго цвѣта, а взрослая — свѣтло-зеленая съ коричневой головой. Затылочное пятно и при-мыкающая къ нему спинная полоса фіолетово-коричневая съ бѣлой каймой. Хвостовая вилка длинная. Живетъ съ іюля до сентября на тополяхъ и ивахъ. Тупая черно-коричневая куколка лежитъ въ очень плотномъ коконѣ.



Рис. 48. Бѣлая гарпія.

##### 99 видъ. Бѣлая гарпія. *Dicranúga erminéa* Esp. (Рис. 48 ♂).

Очень похожа на предыдущій видъ, однако кр. чисто бѣлая, спинная сторона брюшка глубоко-черная; только продольная полоса и два послѣдніе сегмента бѣлые. 30 — 34 мм. Рѣдка; съ мая до іюля. — Гусеница также похожа на предшествующій видъ; бѣлая кайма сине-сѣрой спинной полосы спускается на 7-мъ сегментѣ внизъ до ногъ. Хвостовая вилка короче. Живетъ, какъ и предшествующая, на тополяхъ, рѣже на ивахъ.

#### 50 родъ. Буковый вилохвостъ. *Staurópus* Germ.

Ус. ♂ длинно-гребенчатые, въ вершинной трети голые. Хоботокъ недоразвитъ; спина пушистая; заднія голени имѣютъ только концевыя шпоры. — Гусеница голая, бугристая; 2-я и 3-я пары грудныхъ ногъ чрезвычайно удлинены; брюшко кзади утолщается, съ двумя булавовидными выростами вмѣсто подталкивателей. Окуклается въ мягкой паутинѣ между листьями.

**100 видъ. Буковый вилохвость. *Staurópus fági* L.**  
(Табл. 10, рис. 5 а ♂).

Коричневато-сѣрая; пкр. съ 2 зубчатыми желтовато-бѣлыми поперечными полосами и поперечнымъ рядомъ черноватыхъ, съ внутренней же стороны свѣтлыхъ, пятнышекъ передъ каймой. Зкр. одноцвѣтное. 22—30 мм. Встрѣчается рѣдко, въ маѣ - июнѣ, иногда снова въ августѣ.—Страннаго вида гусеница (см. выше и рис. 5 б) гладкая, коричневаго цвѣта, живетъ въ июнѣ (и осенью) на букѣ, дубѣ и др. Находимыя порознь гусеницы должны быть содержимы раздѣльно, иначе онѣ легко повреждаютъ другъ друга. Гусеница нуждается въ водѣ. Куколка довольно стройна, коричнево-черная съ стебельчатымъ заднимъ концомъ (кремастеръ).

**51 родъ. Зубчатый шелкопрядъ. *Drymónia* Hb.**

Ус. ♂ короткіе, двояко-гребенчатые до вершины, у ♀ простыя. Хоботокъ не развитъ. Заднія голени со шпорами посрединѣ и на концахъ. Пкр. безъ замѣтнаго чешуйчатого зубца на внутреннемъ краѣ.—Гусеница голая, безъ бугорковъ.

**101 видъ. Темносѣрый зубчатый шелкопрядъ. *Drymónia chaónia* Hb. (Рис. 49 ♂).**

Пкр. черновато-сѣрое съ 2 кзади сближающимися другъ съ другомъ черными, раздѣленными бѣлою линіей, поперечными полосами и чернымъ полулуннымъ срединнымъ пятномъ на бѣломъ фонѣ. 18—19 мм. Встрѣчается съ конца марта до мая.—Удлиненная гусеница блестящая свѣтло-зеленая съ 4 желтыми продольными линіями, отстоящими другъ отъ друга на равные промежутки. Живетъ въ июнѣ-июлѣ на дубахъ и превращается въ земляной пещеркѣ въ черно-коричневую, почти яйцевидную куколку.



Рис. 49. Темносѣрый зубчатый шелкопрядъ.

**52 родъ. Узнокрылый зубчатый шелкопрядъ. *Pheòsia* Hb.**

Ус. у обоихъ половъ (у ♀ очень короткіе) двояко-гребенчатые. Хоботокъ не развитъ. Тѣло удлиненное; заднія голени со шпорами посрединѣ и на концахъ. Пкр. длинное, съ очень косымъ, длиннымъ вѣшнимъ краемъ и съ маленькимъ зубцомъ на внутреннемъ краѣ.—Гусеницы съ пирамидальнымъ возвышеніемъ на 11 сегментѣ.

**102 видъ. Осинный зубчатый шелкопрядъ. *Pheobia tremula* Cl.**  
(Рис. 50 ♂).

Пкр. бѣловатое, подъ вершиною съ двумя черными продольными мазками на коричневомъ фонѣ; надъ внутреннимъ краемъ оно ярко-коричневое, около него длинное, узкое, сѣрое клинообразное пятно, основаніемъ обращенное къ вѣшнему краю. Зкр. бѣлое съ пятномъ черного и бѣлаго цвѣта въ анальномъ углу. 23—28 мм. Нерѣдко въ маѣ и снова въ августѣ. — Гусеница (ср. выше) зеленая, на спинѣ бѣловатая съ широкой желтой боковой полосой, или одноцвѣтная красновато-бурая. Живетъ въ іюнѣ и сентябрѣ на тополяхъ и окуклается въ земляной пещеркѣ.



Рис. 50. Осинный зубчатый шелкопрядъ.

**53 родъ. Хохлатка. *Notodonta*.**

Близокъ къ предыдущему роду. Ус. ♂ пильчатые. Пкр. довольно широкое съ рѣзкимъ зубовиднымъ чешуйчатымъ выступомъ на внутреннемъ краѣ. — Гусеница съ бугорками на среднихъ сегментахъ и пирамидальнымъ возвышеніемъ на предпоследнемъ сегментѣ. Окуклается между листьями на землѣ.

**103 видъ. Хохлатка зигзагъ. *Notodonta ziczac* L. (Табл. 11, рис. 2).**

Пкр. желтовато-коричневое; срединное поле у передняго края бѣловатое, за нимъ очень большое темно-коричневое срединное пятно въ видѣ полумѣсяца. Передъ вѣшнимъ краемъ ржаво-красная пятнистая изогнутая полоса. Зкр. у ♂ бѣловатое, у ♀ коричневое. 19—24 мм. Встрѣчается въ апрѣлѣ-маѣ и, большею частью, снова въ августѣ. — Гусеница фіолетово-сѣрая съ примѣсью бѣлаго цвѣта, съ конусовидными буграми на 5 и 6 сегментахъ; два послѣдніе сегмента оранжево-желтые или красноватые. Живетъ на ивахъ и тополяхъ въ іюлѣ или сентябрѣ. Красно-бурая куколка на концѣ съ 2 шипами.

**104 видъ. Хохлатка ольховая. *Notodonta dromedarius* L.**  
(Табл. 11, рис. 3 а).

Пкр. темносѣрое, у основанія желтоватое, съ 2 зубчатыми поперечными полосами и прямою, окруженною ржаво-желтымъ, срединною линіей. Волнистая линія смутная, ограничена ржаво-краснымъ. Зкр. сѣро-коричневое съ ясною дуговою полосой. 18—



22 мм. Нерѣдко въ маѣ-іюнѣ, иногда снова въ августѣ. — Гусеница (рис. 3 б) желто-зеленая съ 4-мя красными на вершинѣ спинными бугорками и красно-коричневой спинною полосой на переднихъ сегментахъ. Живетъ въ іюнѣ и сентябрѣ на березѣ и ольхѣ. Куколка сзади съ очень короткими шипиками.

#### 54 родъ. Хохлатна горбатая. *Lophópteryx* Stph.

Ус. ♂ пильчато-зазубрены; щупики очень коротки; хоботокъ не развитъ; грудь спереди съ высокимъ воронкообразнымъ хохолкомъ. Пкр. съ зазубренной каймой и покрытымъ чешуею рѣзкимъ зубцомъ на внутреннемъ краѣ. — Гусеницы съ двухвершиннымъ бугоркомъ на 11 сегментѣ, покрыты одиночными короткими волосками; окукляются въ земляномъ коконѣ.

#### 105 видъ. Верблюдка. *Lophópteryx camelína* L. (Рис. 51 ♂).

Пкр. ржаво-желтое съ примѣсью красно-коричневого, съ 2 черными рѣзко-зубчатыми поперечными линіями. Зкр. свѣтло-коричневатое, съ чернымъ, раздѣленнымъ свѣтлымъ промежуткомъ, пятномъ во внутреннемъ углу. 18—24 мм. Очень часто съ конца апрѣля до іюня; въ болѣе южныхъ мѣстностяхъ вторично появляется въ августѣ. — Гусеница (ср. выше) зеленая, на спинѣ бѣловатая, иногда розово-красная, съ покрытой красными точками боковой линіей и красными вершинами бугорковъ; живетъ съ іюня до октября на березѣ, липѣ, дубѣ и т. п. Красновато-бурая куколка съ маленькимъ вѣнчикомъ шиповъ на заднемъ концѣ тѣла.



Рис. 51. Верблюдка.

#### 55 родъ. Хохлатна длиннотица. *Pteróstoma* Germ.

Ус. двояко-гребенчатые (у ♀ гораздо короче); острые щупики особенно длинны и покрыты чешуйками. Хоботокъ тонкій. Брюшко вытянуто въ длину, у ♂ съ длиннымъ подраздѣленнымъ анальнымъ пучкомъ. Пкр. съ зубчатымъ вѣшнимъ краемъ и длиннымъ чешуйчатымъ зубцомъ. Неподвижная куколка съ широкимъ тѣломъ и голой поверхностью.

#### 106 видъ. Остроголовка. *Pteróstoma palpína* L. (Табл. 11, рис. 4).

Пкр. сѣрно-желтоватого цвѣта съ примѣсью коричневого, съ темной срединной полосой и коричневыми бѣло-точечными поперечными линіями на жилкахъ. Зкр. свѣтло-коричневатое, съ свѣтлой

срединной полосой. 21 — 24 мм. Летаётъ въ апрѣлѣ-маѣ и снова въ іюлѣ и августѣ. — Гусеница (см. выше) сине-зеленая, на спинѣ бѣловатая, съ 4 возвышенными бѣлыми продольными линіями. Голова большая и плоская. Въ іюнѣ и осенью на тополяхъ и ивахъ; превращается въ землѣ въ красно-коричневую куколку съ зубчатымъ заднимъ концомъ (кремастеромъ).

### 56 родъ. Лунка. *Phálera* *Nb.*

Ус. ♂ коротко-пильчатые, у ♀ простые. Голова втянутая, щупики и хоботокъ очень коротки. Цилиндрическое тѣло очень длинно. Переднее крыло длинное, безъ чешуйчатого зубца на внутреннемъ краѣ. Въ покоѣ крылья складываются вдоль тѣла. — Гусеницы цилиндрической формы, покрыты мягкими и длинными волосками, съ полушарообразной головой; окукляются въ землѣ.

#### 107 видъ. Лунка серебристая. *Phálera bucéphala* *L.* (Табл. 10, рис. 6 а ♀).

Пкр. серебристо-сѣрое съ примѣсью коричневаго и съ большимъ свѣтло-желтымъ, съ буроватой примѣсью, пятномъ на вершинѣ. Зкр. и брюшко свѣтло-желтыя, послѣднее съ черными боковыми пятнами. 26—32 мм. Встрѣчается въ маѣ-іюнѣ, рѣже снова въ августѣ. — Гусеница (рис. 6 б, ср. выше) зеленовато-черноватая, съ сѣрыми волосками, съ 10 желтыми продольными линіями и оранжевыми перевязками. Живетъ съ іюля до осени на березѣ, липѣ, букѣ и др. Куколка съ шиловатымъ заднимъ кончикомъ.

### 57 родъ. Кисточница. *Pugaéra* *O.*

Ус. короткіе, у обоихъ половъ двоякогребенчатые. Голова мала; хоботокъ не развитъ; брюшко ♂ узкое, съ подраздѣленнымъ анальнымъ пучкомъ. Пкр. съ выпуклымъ внѣшнимъ краемъ, безъ чешуйчатого зубца. Въ покоѣ волосистыя переднія ноги вытягиваются впередъ, а кр. плотно прилежатъ къ тѣлу. — Цилиндрическія гусеницы покрыты мягкими волосками, снабжены довольно крупными боковыми бородавками и тонко-волосистыми маленькими бугорками на 4 и 11 сегментахъ. Живутъ въ двухъ поколѣніяхъ между листьями, соединенными паутиной.

#### 108 видъ. Хвостатая кисточница. *Pugaéra cúrtula* *L.* (Табл. 11, рис. 5 ♂).

Свѣтло-пепельно-сѣрая; грудь посрединѣ черно-коричневая; на вершинѣ пкр. большое ржаво-коричневое пятно, простирающееся

кнутри до наружной желтоватой поперечной линіи. 15—16 мм. Часто въ маѣ и августѣ.—Измѣнчивая гусеница (ср. выше) большею частью сѣрая, съ красноватыми спинными пятнами и такими же боковыми полосами, иногда болѣе съ зеленоватымъ оттѣнкомъ и явственными черными линіями на спинѣ; живетъ въ іюнѣ и сентябрѣ на тополяхъ; окукляется въ мягкомъ коконѣ между листьями; куколка красно-бурая, съ острымъ кончикомъ.

**109 видъ. Сѣро-бурая кисточница. *Pugæra anachoréta* F.**  
(Рис. 52 ♂).

Похожа на предыдущій видъ, крупнѣе; пкр. болѣе темно-сѣрое; пятно у вершины пкр. больше и вѣскольکو чернѣе, продолжается дальше кнутри и поэтому прѣзается наружною свѣтлою поперечною линією. Надъ внутреннимъ угломъ два черныхъ пятнышка. Зкр. болѣе темно-сѣрое. 16—17 мм. Летаётъ въ маѣ и августѣ.—Гусеница похожа на гусеницу предшествующаго вида, но возвышенія на 4 и 11 сегментахъ краснаго цвѣта, а переднее возвышеніе съ каждой стороны имѣетъ бѣлую точку. Въ іюнѣ и сентябрѣ на ивахъ и тополяхъ.



Рис. 52. Сѣро-бурая кисточница.

**9 семейство. Походные шелкопряды. *Thaumetopoeidae*.**

Ус. у обоихъ половъ двоякогребенчатые, у ♀ короче. Щупики очень коротки и спрятаны подъ длинными волосками; хоботокъ отсутствуетъ. Брюшко сзади у ♂ съ пучкомъ волосковъ, у ♀ съ шарообразной массой пушистыхъ волосковъ. Заднія голени только съ концевыми шпорами. Жилкованіе такое же, какъ и у бабочекъ сем. *хохлатокъ*; пкр. всегда безъ дополнительной клѣточки и безъ чешуйчатого зубца на внутреннемъ краѣ. Летаютъ ночью; крылья держатъ въ покоѣ кровлеобразно; продолжительность жизни бабочекъ очень коротка.—Шарообразныя яйца откладываются на стволы или вѣтви тѣсно одно около другого и покрываются у многихъ пушкомъ съ брюшка. Цилиндрическія гусеницы коротки, покрыты короткими бѣловатыми волосками; на бородавкахъ онѣ имѣютъ ломкія щетинки, собранныя пучками; живутъ обществами въ общихъ гнѣздахъ, ночью выходятъ на пропитаніе въ порядкѣ—эшелонами, почему и называются «походными» гусеницами; такимъ же образомъ онѣ и возвращаются въ гнѣздо.

## 58 родъ. Походный шелкопрядъ. *Thaumetopoëa* Нб.

Съ признаками семейства <sup>1)</sup>).

### 110 видъ. Дубовый походный шелкопрядъ. *Thaumetopoëa processionæa* L. (Табл. 11, рис. 6 а ♀, спр. ♂).

Выпуклый лобъ густо покрытъ волосками. Пкр. коричнево-сѣрое, съ 3 темными поперечными полосками и такого же цвѣта срединной точкой. Зкр. сѣро-бѣлое, у ♂ съ темной срединной полосой. ♀ значительно крупнѣе, съ менѣе яснымъ рисункомъ. 13—18 мм. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ эта бабочка рѣдка, въ другихъ же встрѣчается въ большихъ количествахъ въ августѣ-сентябрѣ.—Гусеница (рис. 6 б, ср. выше) голубовато-черно-сѣрая, по бокамъ бѣловатая, съ красными бородавками, покрытыми длинными волосками. Живетъ съ мая до іюля на старыхъ дубахъ, часто большими обществами въ одномъ и томъ же гнѣздѣ, которое гусеницы къ вечеру покидаютъ эшелонами въ поискахъ ѣды. Къ утру онѣ возвращаются въ такомъ же порядкѣ въ общее гнѣздо, которое въ большинствѣ случаевъ помѣщается гдѣ-нибудь у основанія крупной вѣтви и обладаетъ значительной величиной. Гусеницы при массовомъ размноженіи этого насѣкомаго вредятъ не однимъ только дубамъ; своими ломкими волосками онѣ вызываютъ сильное воспаленіе кожныхъ покрововъ человѣка и животныхъ. Окукленіе происходитъ въ общей паутинѣ въ грязно-бѣловатыхъ, лежащихъ одинъ на другомъ коконахъ. Короткая куколка имѣетъ два расходящихся шипа на заднемъ концѣ. Яйца зимуютъ. Въ Россіи дубовый походный шелкопрядъ встрѣчается только на юго-западѣ.

## 10 семейство. Волнянки. *Lymantriidae*.

Ус. ♂ двоякогребенчатые. Хоботокъ недоразвитъ. Брюшко перистистое, у ♀ очень толстое, съ шерсткой у задняго конца. На всѣхъ кр. жилка  $M_2$  беретъ начало гораздо ближе къ  $M_3$ , нежели къ  $M_1$ . На зкр. жилки  $R$  и  $M_1$  большею частью стебельчатые. Защепка всегда есть. Кр. въ покоѣ держатся кровлеобразно; у ♀ они иногда не развиты. Летають иногда днемъ. Толстыя гусеницы снабжены 16 ногами и покрыты бородавками съ звѣздообразно расположенными длинными волосками; живутъ онѣ на листовныхъ или хвойныхъ деревьяхъ и окукляются въ паутинѣ, къ которой

<sup>1)</sup> Кромѣ описываемаго ниже дубоваго походнаго шелкопряда въ Европѣ встрѣчаются еще 2 другихъ, очень похожихъ по вѣтшиности, но живущихъ на хвойныхъ деревьяхъ, вида—*южный походный шелкопрядъ* (*Thaumetopoëa pityocampa* Schiff) на югѣ и сосновый походный шелкопрядъ (*Th. pinivora* Tr.) въ средней и южной Европѣ, въ песчаныхъ мѣстностяхъ.

примѣшаны волоски. Сюда относятся самые крупные вредители садовъ и лѣсовъ (*непарный шелкопрядъ, златогузка, монашенка*). Куколки часто сильно покрыты волосками. Въ средней Европѣ 17 видовъ.

### 59 родъ. Кистехвость. *Orgyia* O.

Ус. короткіе, у ♂ двоякогребенчатые. Кр. у ♂ коротки и широки, особенно зкр.; у ♀ они почти отсутствуютъ. Брюшко ♂ тонкое, а у ♀ иногда сильно раздутос. ♂ летаетъ днемъ и въ покоѣ вытягиваетъ впередъ шерстистыя переднія ноги; ♀ остается сидѣть на коконѣ куколки. — Гусеницы съ щеткообразными пучками волосковъ на спинѣ, съ двумя длинными кисточками изъ колбообразно вздутыхъ на концѣ волосковъ на первомъ сегментѣ и съ длинною кисточкой на 11 сегментѣ; окукляются въ двойномъ коконѣ.

#### 111 видъ. Кистехвость пятнистый. *Orgyia gonostigma* F. (Табл. 11, рис. 7 а ♂).

Пкр. ♂ темно-коричневое, передъ вершиною съ 2 оранжево-красными продольными пятнышками, окаймленными снаружи бѣлымъ, и съ маленькимъ бѣлымъ пятномъ во внутреннемъ углу. Зкр. черно-коричневое. 13—16 мм. ♀ съ сильно вздутымъ коричневатосѣрымъ брюшкомъ, очень короткими ус. и еле замѣтными зачатками крыльевъ. Встрѣчается только мѣстами и не часто, въ іюнѣ-іюлѣ. — Гусеница (рис. 7 б) черная съ желто-красными полосами, коричнево-желтыми спинными щеточками и черными кисточками, живетъ раннимъ лѣтомъ на различныхъ лиственныхъ деревьяхъ, розахъ и т. п., превращаясь въ яйцевидномъ коричневатомъ коконѣ въ черно-коричневую куколку съ охряно-желтымъ брюшкомъ.

#### 112 видъ. Кистехвость обыкновенный. *Orgyia antiqua* L. (Табл. 11, рис. 8а ♂, б ♀).

Пкр. ♂ ржаво-коричневое съ 2 темными поперечными полосами и бѣлоснѣжнымъ пятномъ повыше внутренняго угла. Зкр. свѣтло-ржавчинно-бураго цвѣта. 11—15 мм. ♀ (рис. 8 б) болѣе тощая, нежели у предшествующаго вида, сѣраго цвѣта, съ немного болѣе длинными свѣтлыми зачатками крыльевъ. Встрѣчается вездѣ и очень часто, мѣстами въ 2-хъ поколѣніяхъ. Особенно часто летаетъ ♂ осенью въ садахъ. — Гусеница (рис. 8с) пепельносѣрая съ красно-желтыми или бѣлыми полосами; спинныя щеточки желтыя у ♂ и коричнево-желтыя у ♀; кромѣ 3-хъ обычныхъ кисточекъ есть еще 2 боковыхъ. Живетъ на многихъ лиственныхъ и хвой-

ныхъ деревьахъ, особенно въ августѣ, и превращается въ желтоватомъ коконѣ въ желтовато-сѣрую куколку, которая у ♀—съ черными пятнами, безъ футляра для кр. Яйца зимуютъ.

## 60 родъ. Шерстолапка. *Dasychira* Stph.

Бабочки и гусеницы очень похожи на предыдущій родъ, только болѣе толсты; кр. удлиненныя; ♀ крупнѣе ♂, но кр. ея развиты вполнѣ. Грубо-волосистыя лапки въ покоѣ вытягиваются впередъ. Волоски кисточекъ гусеницы безъ колбовидныхъ вздутій. Коконъ яйцевидный.

### 113 видъ. Красноовато-сѣрая шерстолапка. *Dasychira fascelina* L. (Табл. 11, рис. 9 ♂).

Дымчато-сѣрая, кр. съ бѣлымъ налетомъ, съ бѣловатымъ пятномъ посрединѣ и съ 2-мя черными, съ примѣсю оранжеваго цвѣта, изогнутыми поперечными полосами. 20—26 мм. Встрѣчается въ июнѣ-июлѣ. Гусеница черно-сѣрая съ желтыми волосками, 5-ю наполовину бѣлыми, наполовину черными щеточками на спинѣ и черными кисточками на 1 и 11 сегментахъ, живетъ осенью на тернѣ, клеверѣ и другихъ растенійахъ, зимуетъ въ молодомъ состоянїи и превращается въ черно-сѣромъ коконѣ въ блестящую черно-коричневую куколку, покрытую свѣтло-коричневыми волосками.

### 114 видъ. Шерстолапка садовая. *Dasychira pudibunda* L. (Табл. 11, рис. 10 а ♂; ср. ♀).

Кр. сѣро-бѣлое, у ♂ съ коричнево-сѣрымъ налетомъ и 3-мя темно-сѣрыми, почти прямыми поперечными полосами. Зкр. свѣтло-сѣрое, съ сѣрой, у внутренняго угла болѣе сильно выраженной, тѣневой полосой передъ каймой. 22—29 мм. Повсемѣстно, часто, съ конца апрѣля до іюня.—Гусеница (рис. 10 б) зеленоовато-желтая, съ широкими черными вырѣзами, 4-мя желтыми (или бурыми) щеточками на спинѣ и длинной красной кисточкой на 11 сегментѣ; живетъ съ іюля до октября на розахъ, букахъ, дубахъ и др. лиственныхъ деревьахъ; превращается въ желтовато-сѣромъ коконѣ въ покрытую желтоватыми волосками коричнево-черную куколку съ красновато-бурымъ брюшкомъ. Куколка зимуетъ.

## 61 родъ. Краснозадая волнянка. *Euprótis* Hb.

Ус. у обоихъ половъ (у ♀ короче) гребенчатые. Брюшко ♂ узкое, съ широкимъ заднимъ пучкомъ волосковъ ржаваго цвѣта,

который у болѣе крупной ♀ болѣе пушистъ; кр. бѣлая; зкр. со всѣми краевыми жилками.—Гусеницы окрашены пестро и только въ молодости имѣютъ ясныя щеточки на спинѣ.

**115 видъ. Златогузка. *Euprôctis chrysorrhœa* L. (Табл. 12, рис. 1 а ♂).**

Чисто—бѣлаго цвѣта; пкр. иногда съ черными точками; брюшко ♂ въ задней половинѣ ржаво-коричневое, у ♀ толстое, съ ржаво-коричневымъ пушкомъ сзади. 16—29 мм. Обыкновенно встрѣчается въ июнѣ-июлѣ, особенно въ плодовыхъ садахъ.—Яйца откладываются на нижнюю поверхность листьевъ и покрываются шерсткой, такъ что кучки ихъ имѣютъ видъ рыжевато-коричневой губочки. Спустя 3 недѣли послѣ откладки изъ нихъ развиваются молодыя, первоначально грязно-желтыя, гусенички, живущія обществомъ. Осенью онѣ соединяютъ очень плотно паутиной нѣкоторое количество листьевъ въ такъ называемое «большое гусеничное гнѣздо», которое остается висѣть зимою на деревьяхъ и является для нихъ надежной квартирой. Къ концу апрѣля молодыя гусенички покидаютъ гнѣздо, нападаютъ сначала на почки и прядутъ новую рыхлую паутину. Выросшая гусеница (рис. 1 б) черносѣрая съ коричневыми волосками, двойной красной линіей на спинѣ и бѣлыми боковыми полосами. Голова ея коричнево-черная. Въ концѣ мая она превращается въ рыхломъ мягкомъ коконѣ въ черно-коричневую куколку, покрытую тонкими волосками; ея задній кончикъ (кремаштеръ) оканчивается вѣнцомъ шипиковъ. Лучшимъ способомъ борьбы съ этимъ опаснымъ вредителемъ является собираніе и сжиганіе осенью или въ самомъ началѣ весны легко замѣтныхъ гусеничныхъ гнѣздъ.

**62 родъ. Рыжезадая волнянка. *Porthésia* Stph.**

Очень близка къ предыдущему роду, но на зкр. одной краевой жилкой ( $M_2$ ) меньше.—Взрослыя гусеницы имѣютъ ясныя спинныя щеточки на 4 и 5 сегментахъ.

**116 видъ. Желтогузка. *Porthésia similis* Fuessl. (Табл. 12, рис. 2 а ♂).**

Бѣлосѣрная; у ♂ только задняя треть брюшка и у ♀ анальный пучокъ золотисто-желтые. На внутреннемъ краѣ пкр. иногда коричневое пятно. 17—22 мм. Встрѣчается также повсемѣстно въ июлѣ-августѣ; часто вредитъ плодовымъ садамъ. — Молодыя гусеницы зимуютъ въ отдѣльныхъ коконахъ въ щеляхъ коры и въ апрѣлѣ выходятъ на свои кормовыя растенія—плодовые деревья, розы, липы и т. п. Выросшая гусеница (см. выше и рис. 2 б) черная



1 Златогузка, *Euproctis chrysorrhoea* ♂, b = ♀. 2a Малинный шелкопряд, *Porthesia similis* ♂, b = ♀. 3a Дуболистный шелкопряд, *Stilpnotia salicis* ♀, b = ♂, c = к. 4a Непарный шелкопряд, *Lymantria dispar* ♂, спр. = ♀, b = ♂, c = к. 5a Монашенка, *L. monacha* ♂, спр. = ♀, b = ♀. 6a Кольчатый шелкопряд, *Malacosoma neustria* ♂, сл. = темная форма, b = ♀. 7a Пушистый шелкопряд, *Eriogaster lanestris* ♀, b = ♂.





съ сѣро-черными волосками, киноварно-красными спинными полосами, раздѣленными черными промежутками, бѣлыми пятнами на бокахъ и прерванными красными полосами надъ ногами. Голова блестяще-черная. Тонкій коконъ сѣро-бѣлый; куколка похожа на куколку предыдущаго вида.

### 63 родъ. Бѣлая волнянка. *Stilpnótia Westw.*

Ус. у обоихъ половъ (у ♀ коротко) гребенчатые. Заднія голени со шпорами только на концахъ; ♀ безъ анальной шерстки. Кр. удлиненныя, блестяще-бѣлыя.—Гусеницы съ бородавками, покрытыми звѣздчатыми волосками, и съ голыми спинными щитовидными пятнами. Куколка покрыта длинными волосками.

**117 видъ. Ивовая волнянка. *Stilpnótia salicis* L.** (Табл. 12, рис. 3 а ♀).

Блестяще-бѣлая; зубцы гребенчатыхъ ус. ♂ черноватые; голени и членики лапокъ ногъ черные съ бѣлыми кольцами. 22 — 26 мм. Вездѣ обыкновенна въ июнѣ-юлѣ. — Отложенныя яйца покрываются пѣнистымъ бѣлымъ веществомъ. Гусеница (рис. 3 б) черная, по бокамъ желто-сѣрая, съ большими бѣлыми (или желтоватыми) щитками на спинѣ и красными бородавками. Живетъ съ апрѣля до юня на тополяхъ и ивахъ; превращается въ черно-коричневую куколку (рис. 3 в), покрытую свѣтло-желтыми волосками и такими же пятнами.

### 64 родъ. Лѣсная волнянка. *Lymántria Hb.*

Ус. ♂ перистые, у ♀ очень коротко-гребенчатые; заднія голени со шпорами посрединѣ и на концахъ; ♀ гораздо крупнѣе и толще, съ шерсткой у анальнаго отверстія. На зкр. (въ противоположность предшествующимъ родамъ) жилки *R* и *M*<sub>1</sub> не стебельчатая.—Гусеницы съ большой полушарообразной головой и съ бородавками, густо покрытыми длинными волосками; превращаются подъ немногими нитями паутины въ куколокъ, покрытыхъ пучками волосковъ. Сюда относятся самые крупные вредители лѣсовъ и садовъ; яйца зимуютъ.

**118 видъ. Непарный шелкопрядъ. *Lymántria dispar* L.** (Табл. 12, рис. 4 а ♂, спр. ♀).

Оба пола очень различны по внѣшнему виду. Коричнево-сѣрый ♂ средней величины; пкр. съ 2-мя зазубренными черными поперечными полосами, такую же точку посрединѣ и коричневою срединною тѣнью; гораздо бѣльшая по величинѣ ♀ желтовато-

бѣлая; пкр. съ черными поперечными полосами и такою же срединною точкой; зкр. съ поперечной полосой передъ каймой; всѣ кр. съ черными точками на каймѣ. Грудь у обоихъ половъ одноцвѣтная; брюшко ♀ густо покрыто шерсткой. 19—36 мм. Часто, на югѣ обыкновенно съ іюля до сентября; ♂ летаетъ днемъ; ♀ сидитъ на стволахъ, на которые и откладываетъ яйца большими сѣро-буроватыми губчатыми кучками.—Гусеница (рис. 4 б) черно-вато-сѣрая съ болѣе свѣтлымъ рисункомъ, бородавки на первыхъ 5 сегментахъ синія, на остальныхъ же—красныя; очень большая голова коричнево-желтая съ 2-мя коричневыми продольными полосами. Живетъ съ мая до іюля на различныхъ лиственныхъ деревьяхъ, особенно на дубахъ, и часто вредитъ плодовымъ деревьямъ; превращается въ щеляхъ коры въ рѣдкомъ коконѣ въ черно-красную куколку (рис. 4 с) съ ржаво-желтыми пучками волосковъ.

**119 видъ. Монашенка.** *Lymántria mónacha* L. (Табл. 12, рис. 5 а ♂, спр. ♀).

Пкр. бѣлаго цвѣта, съ 4-мя глубоко-зубчатыми черными поперечными полосами и такою же точкой посрединѣ; зкр. сѣрое съ бѣловатыми изогнутыми полосами. Всѣ кр. съ черными точками по вѣтшему краю. Грудь бѣлая, съ черными пятнами; брюшко ♂ сверху красноватое, у болѣе крупной ♀ розовое, съ черными краями сегментовъ и выступающимъ яйцекладомъ (анальной шерстки нѣтъ). Существуетъ черноватая разновидность (*ab. cremita* O.). 19—27 мм. Распространена по средней Европѣ и западной Россіи, но обыкновенно встрѣчается не часто. Летаетъ ночью въ концѣ іюля и въ августѣ. Иногда бабочка появляется въ опустошенномъ количествѣ много лѣтъ подъ рядъ и причиняетъ чудовищный вредъ, уничтожая цѣлые еловые лѣса.—Яйца прячутся въ щеляхъ коры, куда они откладываются кучками. Первоначально въ концѣ апрѣля развиваются молодыя черноватые гусенички, которыя живутъ нѣкоторое время обществомъ въ пазухѣ сучка, прежде чѣмъ онѣ перейдутъ на крону дерева. Взрослая гусеница (рис. 5 б) коротка и толста, съ большою головой, большею частью коричневатозеленая; на 2 сегментѣ сердцевидное черное спинное пятно съ бѣлою каймою по бокамъ; оно продолжается въ темную срединную полосу, прерванную отъ 7 до 9 сегмента большимъ свѣтлымъ зеркальцемъ. Бородавки сине-вато-сѣрыя, часто съ желтоватыми волосками; на 9 и 10 сегментахъ всегда двѣ маленькихъ красныхъ бородавочки. Кромѣ ели гусеницы монашенки живутъ до конца іюня и на соснахъ, букахъ и другихъ деревьяхъ; превращаются подъ немногими нитями паутины въ черно-коричневую куколку съ желтыми волосками и съ чернымъ пучкомъ волосковъ на переднемъ концѣ. При массовомъ размноженіи монашенки въ громадномъ количествѣ появляются не только наѣзники и мухи-тахины, личинки которыхъ паразитируютъ въ гусеницахъ

монашенки, но возникают также «грибные» болѣзни, напр., такъ назыв. «вершинная» болѣзнь, отъ которой онѣ и погибаютъ. Гусеницы, пораженные заразой, перестаютъ ѣсть, всходятъ на концы вѣтвей и тамъ умираютъ, причемъ тѣло ихъ виситъ расслабленнымъ.

## 11 семейство. Шелкопряды. *Lasiocampidae*.

Очень сильныя бабочки съ маленькой головой. Ус. ♂ двояко-гребенчатые; хоботокъ коротокъ и мягокъ, иногда отсутствуетъ; брюшко ♀ иногда сзади съ шерсткой. Заднія голени только съ короткими шпорами на концахъ или вовсе невооруженныя. Кр. сильныя, съ короткой и узкой срединной клѣточкой. Жилка  $M_2$  отходить близъ жилки  $M_3$ . Заднее крыло всегда безъ зацепки, зато съ очень широкой переднекрайней частью и съ сильно изогнутой переднекрайней жилкой, которая со стволкомъ переднесрединной жилки образуетъ у основанія такъ называемую «основную» клѣточку. Кр. въ покоѣ складываются кровлеобразно, при чемъ зкр. иногда заходитъ впередъ пкр. Летаютъ ночью.—Длинные, 16-тиногія гусеницы большею частью густо покрыты волосками, иногда съ направленными внизъ боковыми щеточками волосковъ и ярко окрашенными поперечными валиками на двухъ послѣднихъ сегментахъ груди. Живутъ большею частью на лиственныхъ и хвойныхъ деревьяхъ и превращаются въ густомъ коконѣ въ толстую куколку, часто покрытую синимъ налетомъ. Въ средней Европѣ 20 видовъ.

## 65 родъ. Мягкотѣлый шелкопрядъ. *Malacosoma* Hb.

Мелкіе виды; ус. ♀ коротко-гребенчатые. Заднія голени съ короткими шпорами только на концахъ. Основная клѣточка зкр. очень мала.—Яйца откладываются кольцеобразно рядами вокругъ вѣтвей или стеблей, зимуютъ. Гусеницы длинны, стройны, покрыты мягкими волосками; живутъ въ молодости обществами.

### 120 видъ. Кольчатый шелкопрядъ. *Malacosoma neustria* L. (Табл. 12, рис. 6 а ♂, сл. темная форма).

Окраска очень измѣнчивая, отъ блѣдно-охряно-желтой до красно-коричневой (см. изображеніе). Пкр. съ 2 темными или желтыми поперечными полосами посрединѣ, иногда съ темнымъ срединнымъ полемъ. Бахромка съ коричневыми пятнами. Зкр. свѣтлѣе. 13—21 мм. Вездѣ очень часто въ іюлѣ; сильно вредитъ плодовымъ садамъ.—Яйца плотно приклеиваются кольцами вокругъ вѣточекъ (оттуда названіе бабочки). Гусеница (рис. 6 б) покрыта тонкими волосками, съ сѣро-синими и ржаво-красными продольными полосами и тонкой бѣлой линіей на спинѣ. Голова сѣро-голубая съ

2-мя черными точками. Живет со середины мая первоначально въ общей паутинѣ на различныхъ лиственныхъ деревьяхъ, особенно на плодовыхъ, и превращается въ мягкомъ, покрытомъ желтою пылецею, коконѣ въ мягкую черноватую съ синимъ налетомъ куколку.

## 66 родъ. Пушистый шелкопрядъ. *Eriogaster Germ.*

Отъ предыдущаго рода отличается пильчатыми ус. ♀ и ея богатой анальной шерсткой. Окукленіе происходитъ въ твердой, овальной, гладкой бочечкѣ, которую вылупляющаяся бабочка открываетъ посредствомъ крышечки.

### 121 видъ. Пушистый шелкопрядъ. *Eriogaster lanestris L.* (Табл. 12, рис. 7 а ♀).

Красно-коричневая кр. съ бѣлой поперечной полосой посрединѣ; пкр. съ бѣлымъ плечевымъ пятномъ и такимъ же срединнымъ; передъ каймою кр. сѣрое. Анальная шерстка ♀ свѣтлосѣрая. 15 — 22 мм. Встрѣчается въ мартѣ - апрѣлѣ и, въ видѣ исключенія, въ сентябрѣ.—Яйца приклеиваются вокругъ вѣточекъ спирально и покрываются шерсткой. Гусенички живутъ первоначально обществомъ въ одномъ гнѣздѣ. Покрытая тонкими волосками взрослая гусеница (рис. 7 б) черно-синяго цвѣта съ 2-мя рядами красно-желтыхъ спинныхъ пятенъ и бѣлыми точками между ними. Голова черно-сѣрая; брюшныя ножки коричнево-красныя. Живетъ до іюля на вишняхъ, тернѣ, боярышникѣ, липѣ, ивѣ и проч. Мягкая охряно-желтая куколка покоится въ гладкомъ желтоватомъ бочкообразномъ коконѣ иногда несколько лѣтъ, прежде чѣмъ разовьется изъ нея бабочка.

## 67 родъ. Коротколицый шелкопрядъ. *Lasiocampa Schrank.*

Ус. ♀ коротко-гребенчатые. Заднія голени только съ концевыми шпорами. ♀ безъ шерстки у анальнаго отверстія. Основная клѣточка зкр. средней величины. Густо-волосистыя гусеницы превращаются въ твердомъ, бочкообразномъ коконѣ въ притупленную куколку.

### 122 видъ. Дубовый шелкопрядъ. *Lasiocampa quercus L.* (Табл. 13, рис. 1 ♂; спр. ♀).

Полы сильно отличаются по внѣшности. Меньшій по величинѣ ♂ каштановаго цвѣта съ ярко-желтой перевязкой позади середины всѣхъ кр. и съ бѣлой срединной точкой на пкр., которая имѣется и у болѣе крупной охряно-желтой ♀; перевязка послѣдней съ наружной стороны не имѣетъ ясной границы. 26—37 мм. Вездѣ часто съ конца мая до августа, ♂ рѣзко летаетъ и днемъ.—



1 Дубовый шелкопрядъ, *Lasiocampa quercus* ♂, спр. = ♀. 2а Малинный шелкопрядъ, *Macrothylacia rubi* ♂, b = ♀. 3а Дуболистный шелкопрядъ, *Gastropacha quercifolia* ♂, b = ♀. 4 Сливовый шелкопрядъ, *Odonestis pruni* ♂. 5а Сосновый шелкопрядъ, *Dendrolimus pini* ♀, спр. = ♂, b = ♀, c = к. 6 Березовый шелкопрядъ, *Endromis versicolora* ♂, спр. = ♀.



Яйца откладываются, ничѣмъ не связанныя; глубоко-черныя, съ оранжево-желтыми спинными пятнами гусенички большею частью зимуютъ. Взрослая гусеница сѣро-желтая съ бархатисто-черными перехватами между сегментами и бѣлою боковою полосой, къ которой прилежатъ бѣлыя косыя полосы. Живетъ большею частью въ маѣ на сливѣ, ивахъ, дубахъ, верескѣ и т. п. Окуклается въ буромъ крѣпкомъ коконѣ цилиндрической формы.

**123 видъ. Шелкопрядъ клеверный. *Lasiocampa trifolii* Schiff.**  
(Рис. 53 ♂).

Меньше предшествующаго вида, съ вытянутыми красно-коричневыми кр.; пкр. съ бѣлой срединной точкой и изогнутой желтовато-бѣлой наружной поперечной полосой. 20 — 33 мм. Часто встрѣчается съ іюля до сентября; ♂ и днемъ оживленно летаетъ.—Темно-пятнистая, свободно откладываемыя яйца большею частью зимуютъ. Гусеница похожа на предыдущую, съ пушистыми волосками болѣе оранжево-желтоватаго цвѣта; перехваты сине-черные; голова, затылочный и авальный щитки оранжево-желтые съ черными пятнами. Живетъ до іюня на клеверѣ, травахъ и т. п. Бочковидный коконъ коричнево-желтый.



Рис. 53. Клеверный шелкопрядъ.

**68 родъ. Малинный шелкопрядъ. *Macrothylacia* Rbr.**

Близокъ къ предыдущему роду. Основная клѣточка зкр. короче. Пушистая на спинѣ гусеница окуклается въ удлиннномъ, мягкомъ, полупрозрачномъ коконѣ.

**124 видъ. Малинный шелкопрядъ. *Macrothylacia rúbi* L.**  
(Табл. 13, рис. 2 а ♂).

Кр. ♂ коричневая, а у ♀ сѣро-коричневая. Болѣе темное передъ выѣшнимъ краемъ пкр. съ 2-мя бѣловатыми, почти прямыми, поперечными полосами посрединѣ. 24 — 33 мм. Очень распространенъ съ мая до іюля, ♂ быстро летаетъ послѣ полудня.—Бархатистая гусеница (рис. 2 б) покрыта длинными коричневыми волосками,—по бокамъ черноватая, съ черновато-синими перехватами и одноцвѣтной черной головой; живетъ съ іюля на ежевикѣ, розахъ и т. п., осенью очень часто встрѣчается по дорогамъ. При дотрагиваніи она свертывается кольцомъ; зимуетъ во взросломъ состояніи и превращается весною въ коричнево-черную куколку съ красновато-бурыми перехватами. При воспитаніи нужно, чтобы



зимовка гусеницъ протекала на свободѣ; уже въ январѣ надо обильно орошать ихъ теплой водой, послѣ чего окукленіе происходитъ при комнатной температурѣ.

### 69 родъ. Злаковый шелкопрядъ. *Cosmotriche* Hb.

Ус. ♀ коротко-гребенчатые; щупики длинные. Заднія голени съ длинными шпорами на концахъ; ♀ безъ анальной шерстки. Пкр. съ выдающейся вершиной. Зкр. съ очень большой основной клеточкой.—Гусеницы равномерно покрыты волосками, съ болѣе длинными кисточками на 2 и 11 сегментахъ, окукляются въ удлиненномъ коконѣ.

### 125 видъ. Травяной шелкопрядъ. *Cosmotriche potatária* L. (Рис. 54 ♂).

Кр. съ слабо-волнистымъ вѣшнимъ краемъ; у ♂ они охряно-коричневые, у болѣе крупной и свѣтлой ♀ охряно-желтые; пкр.



Рис. 54. Травяной шелкопрядъ.

съ рѣзкой коричневой косой полосой, идущей отъ вершины кр. къ срединѣ его внутренняго края, и съ 2-мя бѣловатыми пятнышками посрединѣ. Зубчатая волнистая линія не всегда ясна. 24 — 36 мм. Встрѣчается въ іюлѣ.—Гусеница (ср. выше) коричнево-черная, по бокамъ съ бѣлой оторочкой, съ продольными полосами, покрытыми желтыми точками. Кисточки черныя.

Живетъ на травахъ и зимуетъ. Охотно пьетъ капли воды. Въ іюнѣ превращается въ густомъ, удлиненномъ, желтовато-бѣломъ коконѣ въ блестящую черную куколку.

### 70 родъ. Толстобрюхій шелкопрядъ. *Gastropacha* O.

Очень сильныя и крупныя бабочки. Ус. ♂ гребенчатые съ длинными зубцами, щупики длинные, въ видѣ клюва. Заднія голени съ очень короткими концевыми шпорами. Брюшко ♀ безъ анальной шерстки. Кр. съ сильно зубчатымъ вѣшнимъ краемъ, расширеннымъ у внутренняго угла. Основная клеточка зкр. очень широка. Въ покоѣ зкр. далеко выдвигается впередъ изъ-подъ кровлеобразно сложенныхъ пкр.—Гусеницы плоско-сдавленные, съ двудольчатыми отростками по бокамъ, на спинѣ 11 сегмента шиповатое возвышеніе; тѣло ихъ стройно, по бокамъ съ длинными

волосками; на 2 и 3 сегментахъ ярко-окрашенные вырѣзы (украшающія пятна). Коконъ густой, съ примѣсю волосковъ и пыли. Куколка коренастая съ свѣтымъ налетомъ.

**126 видъ. Дубовый шелкопрядъ. *Gastropácha quercifolia* L.**  
(Табл. 13, рис. 3 а ♂).

Мѣдно-красный съ желтымъ налетомъ и фіолетовымъ отливомъ. Пкр. съ 3-мя рѣзко зубчатыми черными поперечными полосами. ♀ гораздо крупнѣе. 29—43 мм. Вездѣ часто въ іюлѣ.—Удлиненные, бѣлыя съ зелеными перевязками яйца откладываются поодиночкѣ. Молодые гусенички зимуютъ въ щеляхъ коры. Взрослая гусеница (рис. 3 б) очень велика (ср. выше), пепельно-сѣрая или земляно-коричневаго цвѣта съ темно-синими вырѣзами на 2 и 3 сегментахъ; живетъ до іюня на тернѣ и плодовыхъ деревьяхъ. Часто вредитъ плодовымъ питомникамъ. Превращается въ продолговатомъ черноватомъ коконѣ въ темно-красно-коричневую куколку съ бѣлымъ налетомъ.

**127 видъ. Тополевый шелкопрядъ. *Gastropácha populifolia* Esp.**  
(Рис. 55 ♂).

Очень похожъ на предыдущій видъ; кр. болѣе вытянутыя, болѣе свѣтло-красновато-бурыя. Пкр. съ 5 менѣе рѣзко-зубчатыми поперечными полосами. 29—34 мм. Встрѣчается рѣже, мѣстами, въ іюнѣ.—Гусеница сѣрая; первый вырѣзъ сине-черный, второй — красно-желтый съ сине-черной каймой. Перезимовавъ, живетъ до мая на видахъ тополей; при воспитаніи очень нуждается въ водѣ. Коконъ бѣло-сѣрый.

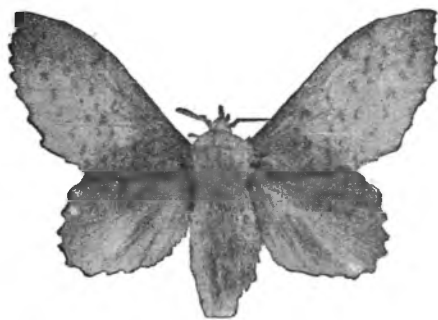


Рис. 55. Тополевый шелкопрядъ.

**71 родъ. Сливовый шелкопрядъ. *Odonéstis* Germ.**

Положъ на предыдущій родъ, меньше по величинѣ; внѣшній край кр. равномерно зазубренъ; пкр. съ выдающеюся вершиной и бѣлымъ срединнымъ пятномъ.—Гусеницы съ замѣтными боковыми бородавками только на грудныхъ сегментахъ и съ вырѣзомъ на 2 сегментѣ; окукляются въ плотномъ коконѣ, похожемъ на бумагу.

**128 видъ. Сливовый шелкопрядъ. *Odonéstis prúni* L. (Табл. 13, рис. 4 ♂).**

Оранжево-красный; пкр. съ 2 изогнутыми темными поперечными полосами и чисто-бѣлой срединной точкой. 25—32 мм. Встрѣчается въ іюлѣ; мѣстами рѣдко.—Гусеница (ср. выше) голубовато-сѣрая, съ красновато-желтымъ продольнымъ рисункомъ и красно-желтымъ украшающимъ пятномъ на 2 сегментѣ. Зимуетъ молодою; живетъ преимущественно въ садахъ на плодовыхъ деревьяхъ, тернѣ, березѣ и т. п.

**72 родъ. Хвойный шелкопрядъ. *Dendrólimus* Germ.**

Ус. ♂ коротко-гребенчатые; щупики значительной длины. Заднія голени съ концевыми шпорами. ♀ безъ анальной шерстки. Кр. очень удлинены, съ слабо волнистыми краями и очень короткой срединной клѣточкой. Основная клѣточка зкр. также мала.—Гусеница на 2 и 3 кольцѣ съ 2-мя волосистыми поперечными вырѣзами, маленькими спинными бородавками и слабымъ шишковиднымъ бугоркомъ на 11 сегментѣ. Волоски тонкіе и достаточно длинные. Превращается въ веретеновидномъ, довольно густомъ коконѣ въ покрытую короткими волосками куколку съ маленькими крючковатыми щетинками на тупомъ заднемъ концѣ.

**129 видъ. Сосновый шелкопрядъ. *Dendrólimus píni* L. (Табл. 13, рис. 5а ♀, спр. ♂).**

Окраска очень измѣнчива. Пкр. обыкновенно сѣрое съ 3-мя темными поперечными полосами и бѣлой срединной точкой; у основанія крыла и между двумя наружными полосами ржаво-коричневые перевязки. Зкр. болѣе темное ржаво-коричневое. ♀ гораздо крупнѣе, окрашена болѣею частью болѣе однообразно въ сѣрый цвѣтъ. 25—36 мм. Распространенъ широко въ Европѣ и Сибири; является опаснымъ врагомъ сосны, при массовомъ размноженіи причаляющимъ страшный вредъ. Летаеть съ іюля до августа. Днемъ бабочка сидитъ на стволахъ деревьевъ, на которыхъ ♀ откладываетъ кучками свои яйца, первоначально сине-зеленые, позднѣе же—сѣрые.—Молодые, первоначально желтоватые, гусенички выдупляются уже въ августѣ; въ октябрѣ онѣ уходятъ на зимовку подъ моховую подстилку у подножія ствола сосны. Весною онѣ снова воспзаютъ на деревья и питаются до конца іюня. Взрослая гусеница (рис. 5б) пепельно-сѣрая или коричневая съ примѣсью бѣлаго; оба вырѣза сине-стального гвѣта. Съ 4-го сегмента идетъ рядъ темныхъ ромбовидныхъ пятенъ на спинѣ и по темной полосѣ съ боковъ. Окуклается въ густомъ коконѣ, который устраивается часто между иглами; куколка, черно-коричневая съ красно-коричневыми перехватами, даетъ бабочку черезъ 3 недѣли.

## 12 семейство. Березовые шелкопряды. *Endromididae*.

Ус. обоихъ половъ (у ♀ коротко) гребенчатые. Щупики и хоботокъ неразвиты. Брюшко толстое, мохнатое. Заднія голени только съ короткими концевыми шпорами. Кр. удлиненыя, съ очень короткой бахромкой и длинной срединной клѣточкой. Жилка  $M_2$  отходитъ близъ жилки  $M_3$ . Зкр. безъ зацепки, съ свободно идущей переднекрайней жилкой, лишь у основанія отдающей короткую поперечную жилку. — Голая гусеница съ 16-ю ногами, къ головѣ утончается, съ острымъ бугоркомъ на 11 сегментѣ. Окукленіе происходитъ въ рыломъ коконѣ на землѣ, причемъ изъ него выдвигается плотная, матовая куколка.

### 73 родъ. Березовый шелкопрядъ. *Endromis* O.

Съ признаками семейства.

#### 130 видъ. Березовый шелкопрядъ. *Endromis versicolôra* L. (Табл. 13, рис. 6 ♂, спр. ♀).

Кр. коричневая, съ бѣлыми пятнами; вмѣсто срединной точки имѣется черное угловатое пятно въ видѣ крючка. Пкр. съ 3-мя бѣлыми пятнами на вершинѣ и 2-мя черными съ бѣлыми поперечными полосами, изъ которыхъ наружная переходитъ на зкр. Последнее у ♂ ржаво-красное, а у болѣе крупной ♀ болѣе бѣловатое. 26—39 мм. Встрѣчается не часто, въ мартѣ и апрѣлѣ, въ березовыхъ рощахъ; ♂ летаетъ днемъ, ♀ сначала сидитъ у основанія ствола. — Въ молодости гусеницы черныя, покрытыя тонкими волосками. Взрослая гусеница (ср. выше) блѣдно-зеленая, на спинѣ бѣловатая, съ косыми желтоватыми полосами на бокахъ и маленькой головой; живетъ въ маѣ—іюнѣ на березѣ, грабѣ, ольхѣ, букѣ. Куколку надо содержать въ сырости.

## 13 семейство. Павлиноглазки. *Saturniidae*.

Очень крупныя бабочки. Гребенчатые ус. ♂ съ длинными зубцами. Хоботокъ отсутствуетъ. Щупики очень коротки. Брюшко широкое, мохнатое. Ноги коротки. Заднія голени только съ очень короткими концевыми шпорами. Кр. очень широкія, съ глазчатымъ пятномъ посреди каждаго. Переднесрединная жилка пкр. имѣетъ только 3 кончныхъ вѣтви. Зкр. безъ зацепки, только съ одной внутрекрайней жилкой. У нашихъ видовъ крылья въ покоѣ распластываются плоско. — Гусеницы толстыя, съ 16-ю ногами, голыя, имѣютъ пуговкообразныя бородавки, усаженныя звѣздообразно волосками (*Saturnia*); или же онѣ голыя, бугристыя и въ моло-

дости съ шипами на спинѣ (*Aglia*). Онѣ окукляются въ яйцевидномъ или грушеобразномъ крѣпкомъ коконѣ (*Saturnia*), который зимуетъ; у нѣкоторыхъ превращеніе происходитъ на землѣ въ легкомъ коконѣ (*Aglia*).

#### 74 родъ. Ночной павлиній глазъ. *Satúrnia* Schrk.

Пкр. съ закругленной вершиной. Основной цвѣтъ бѣлый или коричневый. — Гусеницы съ бородавками въ видѣ пуговочекъ. Окукленіе въ плотномъ коконѣ.

##### 131 видъ. Большой ночной павлиній глазъ. *Satúrnia píri* Schiff. (Табл. 14, рис. 1 а ♂).

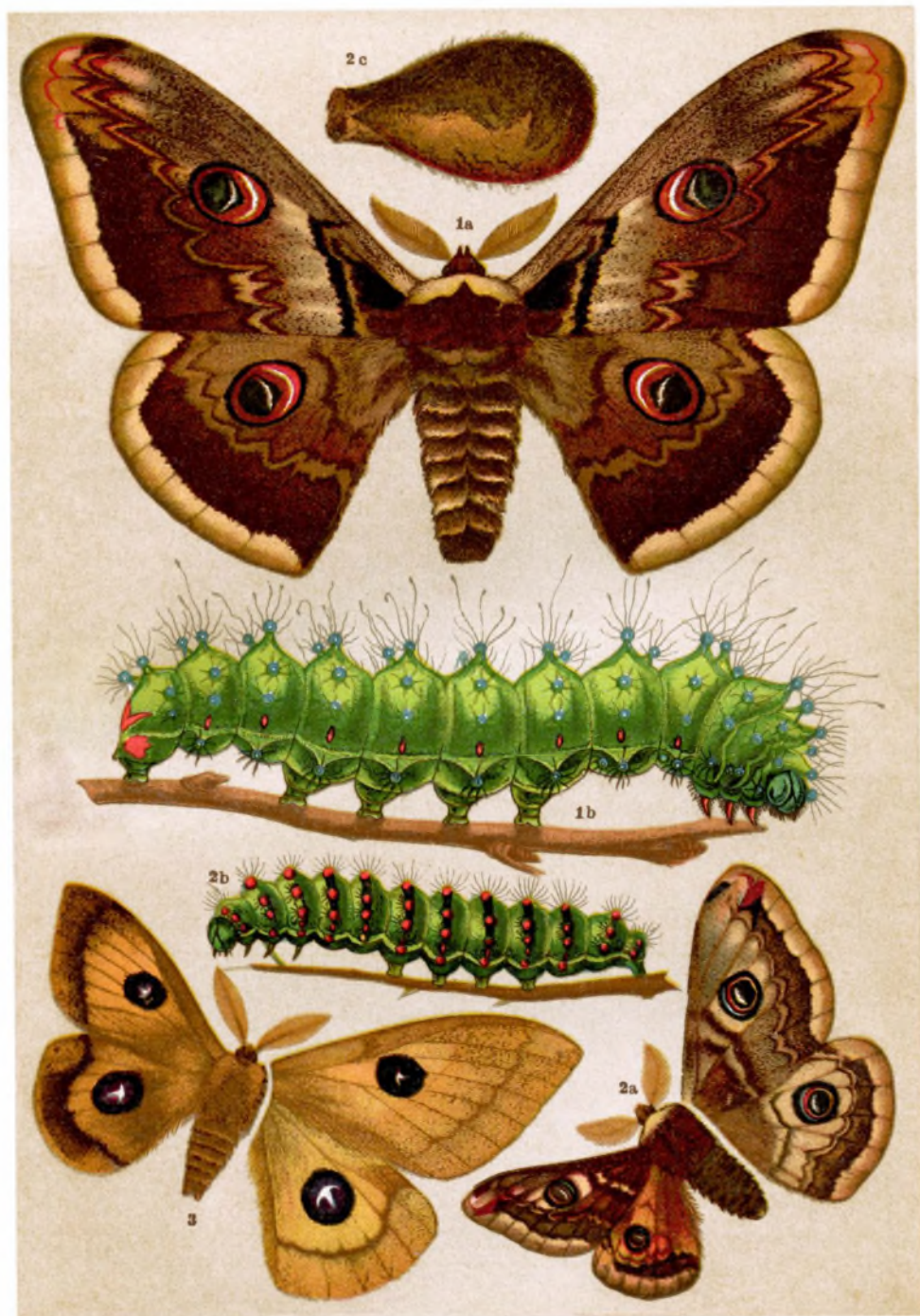
Самая крупная европейская бабочка; кр. коричневая, съ узкой бѣловатой каймой; на каждомъ изъ нихъ по большому пестрому глазчатому пятну съ черной каймой и по 2 поперечныхъ полосы, изъ которыхъ наружная рѣзко зазубрена и начинается на покрытомъ бѣлымъ налетомъ переднемъ краѣ пкр. довольно далеко отъ вершины крыла. 62—78 мм. Преимущественно въ южной Европѣ и Россіи, въ маѣ. Летаеть ночью. — Гусеница въ молодости черная съ оранжево-красными бородавками. Взрослая гусеница (рис. 1б) желто-зеленая, съ небесно-голубыми пуговчатыми бородавками, которыя несутъ на себѣ обособленные длинные, булавовидно утолщенные волоски; на заднемъ концѣ красныя боковыя пятна. Живетъ съ іюня до августа на плодовыхъ деревьяхъ, особенно грушахъ и тернѣ. Превращается въ удлиненно-овальномъ сѣровато-бѣломъ или коричневомъ коконѣ въ коричневую коренастую куколку.

##### 132 видъ. Средній ночной павлиній глазъ. *Satúrnia spíni* Schiff. (Рис. 56 ♂).



Рис. 56. Средній ночной павлиній глазъ.

Оба пола съ бѣловатымъ основнымъ цвѣтомъ кр. и потому похожи на ♀ слѣдующаго вида. Полоса на основаніи пкр., однако, не образуетъ угловатаго выступа, а двойная наружная зубчатая полоса пкр. оканчивается на внутреннемъ краѣ гораздо ближе къ его основанію, нежели у малаго ночного



1а Большой ночной павлиний глаз, *Saturnia pyri* ♂, b = г. 2а Малый ночной павлиний глаз, *Saturnia pavonia* ♂, спр. = ♀, b = г., c = к. 3 Рыжий павлиний глаз, *Aglaia tau* ♂, спр. = ♀.



павлиньего глаза. 29—43 мм. Встрѣчается въ апрѣлѣ въ юго-восточной Европѣ и Россіи.—Гусеница черная съ золотисто-желтыми пуговчатыми бородавками; живетъ до іюля на тернѣ и окукливается въ почти яйцевидномъ, красновато-коричневомъ коконѣ.

**133 видъ. Малый ночной павлиній глазъ. *Saturnia pavonia* L.**  
(Табл. 14, рис. 2 ♂, спр. ♀).

Самый маленькій видъ, по рисунку похожій на большой ночной павлиній глазъ. Пкр. ♂ коричневое, вокругъ глазчатыхъ пятенъ бѣловатое; зкр. оранжево-желтое, безъ болѣе свѣтлаго внѣшняго края. Всѣ кр. ♀ преимущественно сѣровато-бѣлыя. Передняя поперечная полоса пкр. образуетъ на своей срединѣ выступающій уголъ. Наружная двойная поперечная полоса начинается отъ передняго края пкр. очень близко отъ его вершины и кончается на внутреннемъ краѣ далѣе за его срединой. 28—40 мм. Встрѣчается въ концѣ апрѣля и въ маѣ. ♂ часто летаетъ днемъ.—Молодые, живущіе обществомъ, гусеницы черныя, съ красной боковой полосой; взрослые же болѣею частью зеленого цвѣта (рис. 2 б), съ красными или золотисто-желтыми пуговчатыми бородавками, сидящими на черныхъ перевязкахъ. Гусеница съ іюня до августа на тернѣ, розѣ, ежевикѣ, ивѣ и т. п.; превращается въ фляжкообразномъ коричневатомъ коконѣ (рис. 2 с) въ черно-коричневую куколку съ желтоватыми перехватами между сегментами.

**75 родъ. Рыжій павлиній глазъ. *Aglia* O.**

Пкр. съ острой вершиной, основной цвѣтъ охряно-желтый.—Гусеница голая, бугристая, въ молодости съ вилообразными шипами на спинѣ первыхъ двухъ сегментовъ груди. Окуклиется въ легкомъ коконѣ на землѣ.

**134 видъ. Рыжій павлиній глазъ. *Aglia tau* L.** (Табл. 14, рис. 3 ♂, спр. ♀).

Яркаго рыжевато-желтаго цвѣта; ♀ блѣднѣе. На каждомъ кр. по одному фіолетовому глазчатому пятну съ черной каймой, съ бѣлымъ ядромъ въ видѣ буквы *I*; передъ, внѣшнимъ краемъ черноватая изогнутая поперечная полоса. Бабочка сильно измѣнчива, иногда бываетъ совершенно черная (ab. *melaina* Gross). 27—42 мм. Встрѣчается въ буковыхъ и березовыхъ лѣсахъ въ началѣ мая. ♂ безпокойно летаетъ при солнечномъ свѣтѣ; ♀ сидитъ на стволахъ.—Взрослая гусеница (ср. выше) съ нѣсколько болѣе зернистой кожей и болѣе крупнымъ бугоркомъ на 3-мъ сегментѣ, окрашена въ зеленый цвѣтъ съ бѣловатыми косыми полосами и



такою же боковою линіей. Живетъ въ іюнѣ на букѣ, березѣ, ольхѣ, иногда на дубѣ. Черно-коричневая куколка, безъ блеска, зимуетъ.

## 14 семейство. Серпокрылки. *Drepanidae*.

Мелкія, напоминающія шелкопрядовъ бабочки съ короткими, большею частью у обоихъ половъ двояко-гребенчатыми ус. Хоботокъ коротокъ или отсутствуетъ. Тѣло короткое и тонкое. Кр. широкія. Пкр. большею частью съ выступающей вершиной. Жилка  $M_2$  отходитъ гораздо ближе отъ жилки  $M_3$ , нежели отъ  $M_1$ . Защепка въ большинствѣ случаевъ имѣется. Кр. складываются въ покоѣ кровлеобразно. — Гусеницы голыя, только съ 14-ю ногами; вмѣсто подталкивателей — непарный остроконечный выростъ. Живутъ въ 2-хъ поколѣніяхъ на листовныхъ деревьяхъ и окукляются между листьями. Въ средней Европѣ только 2 рода съ 7 видами.

## 76 родъ. Серпокрылка. *Drepana* Schrk.

Пкр. съ выступающей вершиной. Крылья складываются плоско-кровлеобразно. — Гусеницы съ вырѣзкой на темени и мясистыми шишками на переднихъ сегментахъ.

### 135 видъ. Серпокрылка березовая. *Drepana falcata* L. (Табл. 11, рис. 11 ♂).

Коричневато-желтая съ зубчатой сѣрой поперечной линіей. Пкр. съ сѣрымъ пятномъ посрединѣ, раздѣленнымъ черною полосой, и съ двумя точками надъ нимъ; изъ вершины крыла идетъ коричнево-красная поперечная полоса. Зкр. спереди свѣтлѣе. 18—20 мм. Встрѣчается въ маѣ и снова въ августѣ. — Гусеница зеленая, съ парными выростами на 2, 3 и 5 сегментахъ и коричневыми пятнами на спинѣ. Желтая голова съ двумя такими же перевязками. Живетъ въ іюнѣ и сентябрѣ на березѣ и ольхѣ.

## 15 семейство. Окончатые мотыльки. *Thyrididae*.

Это семейство, которое прежде ставили близко къ *стеклянницамъ*, имѣетъ гораздо больше родственныхъ связей съ *огневками* (*Pyralidae*). Ус. не гребенчатые. Хоботокъ и щупики развиты хорошо. Тѣло гладко покрыто чешуйками. Заднія голени съ обѣими парами шпоръ. Пкр. съ нестебельчатыми концевыми вѣтвями переднесрединной жилки ( $R.$ ) Жилка  $M_2$  отходитъ близъ жилки  $M_3$ . Зкр. съ защепкой и 2-мя внутрекрайними жилками. Въ покоѣ кр. держатся полурасправленными. Летаютъ днемъ. — Гусеницы

похожи на гусеницъ *отевокъ*, голыя, съ точечными бородавками, живутъ въ свернутыхъ листьяхъ. Въ средней Европѣ только одинъ родъ и видъ.

### 77 родъ. Окончатый мотыленъ. *Thýris Lasp.*

Ус. ♂ посрединѣ утолщены. Щупики велики; брюшко ♂ съ длинной стебельчатой анальной щеточкой. Кр. съ двумя выемками внѣшняго края и открытой срединной клѣточкой.

**136 видъ. Окончатый мотылекъ. *Thýris fenestrélla* Sc.** (Табл. 10, рис. 7 ♀).

Очень маленькая, коренастая бабочка съ узкими кр. Последняя черно-коричневаго цвѣта съ золотисто-коричневымъ рисункомъ и двумя бѣлыми прозрачными, а на зкр. болѣе крупными и соединенными пятнами. 8—9 мм. Въ южной и средней Европѣ и Россіи только мѣстами; въ іюнѣ-іюлѣ; летаетъ днемъ, при солнцѣ. — Коричневатая гусеница (ср. выше), съ черными точечными бородавками, живетъ въ свернутыхъ трубчонкой листьяхъ ломоноса цѣпкаго (*Clematis vitalba*) и окукляется въ защищенномъ мѣстѣ въ рыхломъ коконѣ.

## 16 семейство. Совки или ночницы. *Noctuídae.*

Самое богатое видами семейство такъ называемыхъ *ночныхъ бабочекъ* (*Heterocera*). Средней величины бабочки окрашены большею частью темно, съ характернымъ рисункомъ (ср. выше стр. 20); усики у нихъ различной формы. Глаза то голые, то покрыты волосками. Простые глазки имѣются. Щупики и хоботокъ большею частью развиты хорошо. Грудь крѣпкая, обыкновенно густо-волосистая, съ различной формы воротничкомъ. Брюшко иногда плоско сдвинуто, чаще съ хохолками на спинѣ. Голени часто имѣютъ помимо шпоръ еще и короткія шиловидныя щетинки. Пкр. удлиненное, съ добавочной клѣткой. Жилка  $M_2$  отходитъ гораздо ближе къ жилкѣ  $M_3$ , нежели къ  $M_1$ . Внутренняя жилка у основанія дѣлится виллообразно. Зкр. большею частью окрашено свѣтлѣе; переднекрайняя (*Sc*) и переднесрединная (*R*) жилки перекрещиваются только близь основанія; концевая вѣтвь *R* отходитъ изъ этой точки или имѣетъ общій стебелекъ съ жилкой  $M_1$ . Жилка  $M_2$  (если не будетъ оговорки) у родовъ № 72 — 109 развита гораздо слабѣе, чѣмъ остальные концевыя вѣтви. Внутреннихъ жилки двѣ; на зкр. всегда есть защепка. Въ покоѣ крылья складываются кровлеобразно. Летаютъ большею частью ночью. — Гусеницы цилиндрическія, голыя, съ 16 ногами, рѣже сильно вытянутыя или волосистыя, или только съ 3 — 4 парами

брюшных ножекъ. Превращаются большею частью въ земляной пещерѣ въ куколку съ хорошо развитымъ заднимъ кончикомъ (кремашеромъ).

Въ средней Европѣ семейство это содержитъ въ себѣ болѣе 150 родовъ и свыше 630 видовъ. Несмотря на такое большое число ихъ, вслѣдствіе скрытаго образа ихъ жизни, путемъ обычныхъ способовъ ловли можно получить только отдѣльные экземпляры сравнительно немногихъ видовъ. Ознакомиться же съ большимъ богатствомъ видовъ этого семейства можно лишь при помощи особыхъ способовъ ночной ловли и путемъ воспитанія гусеницъ.

### 78 родъ. Совна-шелкопрядъ. *Démas Stph.*

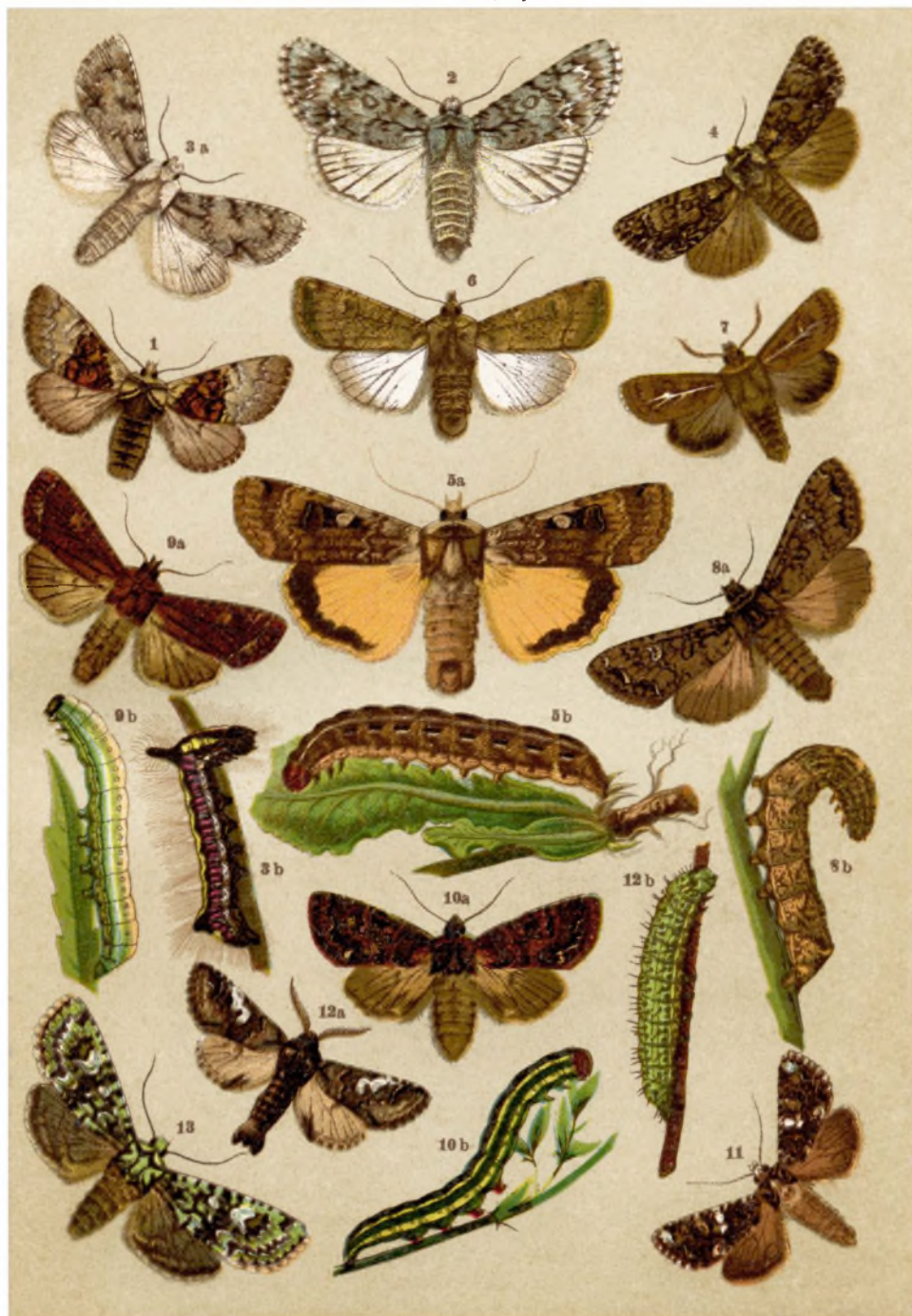
Неуклюжа, похожа по внѣшнему виду на шелкопряда. Голова втянутая. Ус. ♂ двояко-гребенчатые. Хоботокъ коротокъ и слабъ. Брюшко сверху съ хохолками. Пкр. со стебельчатой добавочной клѣточкой; зкр. съ немного болѣе слабой жилкой  $M_2$ . — Гусеница покрыта волосками, какъ у *шелкопрядовъ*, съ болѣе длинными кисточками на 2 сегментѣ и такою же на 11.

### 137 видъ. Совка-шелкопрядъ. *Démas sógyli* L. (Табл. 15, рис. 1 ♀).

Пкр. въ основной половичѣ ржаво-коричневое, въ краевой — голубовато-пепельно-сѣрое; поперечныя полосы черныя, передняя — зубчатая; кольцевое пятно съ черной каймой; зкр. пепельно-сѣрое. 17—19 мм. Встрѣчается въ маѣ и снова въ іюлѣ. — Толстая, красноватая гусеница (ср. выше) покрыта бѣлыми волосками, съ черными полосами на спинѣ, на 4 и 5 сегментѣ рыжая; кисточки черныя. Живетъ между соединенными паутиной листьями на орѣшникѣ, бузѣ, дубѣ и т. п.; окуклиется въ легкомъ коконѣ.

### ■ 79 родъ. Стрѣльчатка. *Asconycta Tr.*

Ус. щетинковидные, у ♂ съ короткими рѣсничками. Глаза голые; хоботокъ длинный. Щутики покрыты грубыми волосками, съ короткимъ концевымъ членикомъ. Брюшко безъ хохолковъ на спинѣ. Пкр. вытянутое, сѣрое, съ двойными черными поперечными полосами, безъ клиновиднаго пятна. Зкр. съ значительно болѣе слабой жилкой  $M_2$ . — Гусеницы окрашены ярко, большею частью съ звѣздообразно сидящими волосками, окукляются въ твердомъ коконѣ съ примѣсю частицъ дерева; куколки стройныя, подвижныя, зимуютъ. Въ средней Европѣ 14 видовъ.



- 1 Совка-шелкопрядъ, *Demas coryli* ♀. 2 Стрѣльчатка кленовая, *Acronycta aceris* ♀.  
 3а Стрѣльчатка пси, *Acronycta psi* ♂, b = г. 4 Стрѣльчатка щавелевая, *Acronycta rumicis* ♀.  
 5а Большая ленточная совка, *Agrotis pronuba*, b = г. 6 Озимая совка, *Agrotis segetum* ♀.  
 7 Травяная совка, *Charaеas graminis* ♂. 8а Капустная совка, *Mamestra brassicae*, b = г.  
 9а Огородная совка, *Mamestra oleracea*, b = г. 10а Гороховая совка, *Mamestra pisi*, b = г.  
 11 Кукушкина сѣменная совка, *Dianthoecia nana*. 12а Синеголовка, *Diloba caeruleocephala* ♂,  
 b = г. 13 Зеленая осенняя совка, *Dichonia aprilina*.



**138 видъ. Стрѣльчатка кленовая. *Acronycta aceris*. (Табл. 15, рис. 2).**

Сѣровато-бѣлая; пкр. густо покрыто пепельно-сѣрыми чешуйками, съ короткой черной продольной полосой у основанія и надъ внутреннимъ угломъ. Наружная, рѣзко зубчатая поперечная полоса двойная, заполненная внутри свѣтлымъ. Большое круглое пятно лежитъ свободно. Зкр. бѣловато-сѣрое съ темными жилками. 19—21 мм. Вездѣ часто въ маѣ и снова въ іюлѣ-августѣ. — Гусеница желтая съ маленькими бѣлыми, черно-окаймленными ромбовидными пятнами на спинѣ и длинными боковыми хохолками волосковъ красно-желтаго цвѣта. Голова черная. Живетъ съ іюля до осени на кленѣ, дубѣ и особенно на конскомъ каштанѣ и окуклается въ твердомъ коконѣ (ср. выше).

**139 видъ. Стрѣльчатка пси. *Acronycta psi* L. (Табл. 15, рис. 3 а ♂).**

Пкр. сѣровато-бѣлое съ глубоко-черною вѣтвистою продольною полосой, идущею отъ основанія его, и двумя такими же простыми продольными полосами во внѣшней крайней полѣ. Зубчатая двойная поперечная линія заполнена свѣтлымъ. Круглое и почковидныя пятна сливаются другъ съ другомъ. Зкр. съ сѣрымъ налетомъ по внѣшнему краю. 16—21 мм. Вездѣ, часто, въ маѣ, іюлѣ, августѣ. — Гусеница (рис. 3 б) черная, съ широкой желтой полосой на спинѣ, на 4 сегментѣ ея сверху длинный черный, мясистый острый выростъ, а на 11-мъ маленькое возвышеніе. На бокахъ красныя поперечныя линіи, а подъ ними бѣловатая продольная полоса. Живетъ лѣтомъ и осенью, часто на плодовыхъ деревьяхъ, тернѣ, розахъ и проч.

**140 видъ. Стрѣльчатка щавелевая. *Acronycta rúmicis* L. (Табл. 15, рис. 4 ♀).**

Пкр. коричнево-сѣрое съ чернымъ, съ черно-окаймленными пятнами и такими же поперечными полосами, изъ которыхъ задняя сильно зубчата и надъ внутреннимъ угломъ окружаетъ чисто-бѣлое полулунное пятно. Зкр. коричнево-сѣрое, по внѣшнему краю черноватое. 17—21 мм. Обыкновенна; летаетъ съ апрѣля до августа въ 2 поколѣніяхъ. — Гусеница черно-коричневая съ ржаво-желтыми волосками, прерванными красными линіями на спинѣ, съ боковыми бѣлыми косыми пятнами и красно-пятнистой бѣлой боковой полосой. Живетъ съ мая до октября на травянистыхъ растеніяхъ и кустахъ; окуклается въ сѣро-коричневомъ, какъ бы бумажномъ коконѣ.

## 80 родъ. Земляная совка. *Agrotis* O.

Самый богатый видами родъ совокъ. Ус. ♂ различной формы если ниже при описаніи видовъ нѣтъ оговорки, они щетинковидные съ короткими рѣсничками. Глаза голые. Щупики сильные съ тупымъ концевымъ членикомъ. Грудь массивная; брюшко безъ спинныхъ хохолковъ. Хорошо отличается присутствіемъ шиповидныхъ щетинокъ (ср. выше стр. 6, 7) на всѣхъ, или, по крайней мѣрѣ, среднихъ и заднихъ голеняхъ. Пкр. удлиненное, большею частью окрашено въ темный цвѣтъ, съ полнымъ рисункомъ совокъ. Зкр. съ слабой жилкой  $M_2$ .—Гусеницы толстыя, голыя, очень неповоротливыя, рѣдко съ яснымъ рисункомъ; живутъ онѣ на травянистыхъ растеніяхъ и днемъ часто прячутся въ землю (такъ называемыя земляныя гусеницы), даже если онѣ не питаются корнями растеній. Зимуютъ большею частью въ молодомъ возрастѣ и окукляются въ ломкихъ земляныхъ коконахъ. Въ общемъ, воспитаніе видовъ рода *Agrotis* легко. Въ средней Европѣ почти 100 видовъ.

### 141 видъ. Каемчатая земляная совка. *Agrotis fimbria* L.

(Рис. 57 ♀).

Крупная; пкр. охряно-желтое съ зеленоватою тѣнью посрединѣ и незубчатыми поперечными полосами. Брюшко и зкр. оранжево-желтыя, послѣднее съ очень широкой черной перевязкой по внѣшнему краю, простирающейся до половины кр. 23—26 мм. Встрѣчается въ іюнѣ, іюлѣ, августѣ и сентябрѣ.—Гусеница желто-сѣрая съ тонкой свѣтлой срединной линіей и неясными темными боковыми пятнами. Живетъ до мая на травянистыхъ растеніяхъ, въ особенности на бѣлой буквицѣ и т. п.



Рис. 57. Каемчатая земляная совка.

### 142 видъ. Большая ленточная совка. *Agrotis prœputa* L.

(Табл. 15, рис. 5 а).

Очень крупная; пкр. земляно-бурое или ржаво-коричневое съ неясными поперечными полосами и маленькимъ чернымъ пятнышкомъ на переднемъ краѣ подъ вершиною кр. Зкр. охряно-желтое, съ узкой черной внѣшнекрайней перевязкой, безъ срединнаго пятна. 26—29 мм. Обыкновенна въ іюнѣ, іюлѣ и сентябрѣ; часто попадаетъ въ домахъ.—Гусеница (рис. 5 б) большею частью

земляно-бурая, съ 3 прерывающимися, болѣе свѣтлыми линіями на спинѣ и черными продольными полосами, начиная съ 4 сегмента. Надъ ногами красноватая боковая полоса. Живетъ, какъ и предыдущая, на травянистыхъ растеніяхъ. Зимуетъ. Куколка красно-коричневая съ 2-мя пипами на кремастерѣ.

**143 видъ. Совка С-черное. *Agrotis C nigrum* L. (Рис. 58 ♂).**

Пкр. фіолетово-коричневое съ красновато-бѣлымъ, широко размазаннымъ противъ передняго края круглымъ пятномъ на глубоко-черной продольной полосѣ, которая простирается до бураго почковиднаго пятна. Поперечныя полосы и волнистая линія свѣтлыя, послѣдняя у передняго края съ глубоко-чернымъ пятнышкомъ. Зкр. желтовато-бѣлое, у внѣшняго края коричневатое; воротничокъ спереди желто-сѣрый. 19—21 мм. Обыкновенна въ маѣ, іюнѣ, августѣ и сентябрѣ.—Гусеница пепельно-сѣрая, съ темнымъ рисункомъ, съ тонкой и свѣтлой срединной линіей и, начиная съ 4 сегмента, съ черными желтовато-каемчатыми косыми пятнами. Желтоватая боковая полоса сверху оторочена темнымъ. Перезимовавъ, живетъ до апрѣля и снова въ іюлѣ на травянистыхъ растеніяхъ, какъ мокрица, глухая крапива и др. Коричнево-красная куколка съ простымъ остриемъ кремастера.



Рис. 58. Совка С-черное.

**144 видъ. Совка восклицательная. *Agrotis exclamatiónis* L. (Рис. 59 ♂).**

Ус. ♂ рѣзко пильчатые, съ рѣсничками. Легко отличима по необыкновенно длинному, глубоко-черному клиновидному пятну, которое на коричнево-сѣромъ пкр. прилежитъ къ первой поперечной полосѣ. Кольцевидное пятно сверху открыто; почковидное пятно темное. Зубчатая волнистая линія бѣлая. Зкр. у ♂ бѣлое, у ♀ коричнево-сѣрое. Воротничокъ съ черно-коричневой изогнутой полосой. 17—19 мм. Вездѣ, часто, въ іюнѣ-іюлѣ.—Гусеница грязно-коричневая съ свѣтлой линіей на спинѣ, по бокамъ она темнѣе. Живетъ на луговыхъ травахъ, зимуетъ. Куколка коричнево-желтая, съ 2-мя короткими, загнутыми пипами на кремастерѣ.



Рис. 59. Совка восклицательная.



**145 видъ. Пшеничная земляная совка. *Agrótis tritici* L.**  
(Рис. 60 ♂).

Ус. ♂ зубчатые, съ голой вершиной. Пкр. очень измѣнчиво; большею частью оно сѣро-коричневое съ бѣлымъ, особенно въ основной половинѣ передняго края. Бѣлая волнистая линія обыкновенно съ 3—4 черными стрѣловидными полосками, направленными къ основанію кр. Свѣтлыя пятна рисунка окружены чернымъ; клиновидное пятно узкое. Двойныя поперечныя полосы часто неясны. Зкр. грязно-бѣлое, передъ каймой же — коричнево-сѣрое. 16—19 мм. Повсемѣстно въ іюлѣ и августѣ. — Гусеница сѣрая, съ болѣе темной, раздѣленной свѣтлымъ, линіей на спинѣ и болѣе широкими добавочными линіями вдоль спины. Голова коричневая съ 2-мя темными изогнутыми линіями. Зимуетъ. Живетъ до мая на злакахъ, хлѣбахъ, свекловичѣ, иногда причиняя вредъ; превращается въ коричнево-желтую куколку съ 2-мя очень короткими шипами на кремастерѣ.



Рис. 60. Пшеничная земляная совка.

**146 видъ. Совка ипсилонъ. *Agrótis ýpsilon* Rott.** (Рис. 61 ♂).

Довольно крупна. Ус. ♂ до половины двояко-гребенчатые. Пкр. желтовато или сѣро-коричневое, съ болѣе темнымъ срединнымъ и болѣе свѣтлымъ вѣшнекрайнимъ полемъ. Изъ почковиднаго пятна выходитъ чрезвычайно характерная глубоко-черная продольная черта, идущая до задней поперечной полосы. На свѣтлой волнистой линіи лежатъ двѣ черныхъ стрѣловидныхъ полоски. Зкр. грязно-бѣлое съ коричневатыми жилками и такимъ же затемнѣніемъ въ вершинной части. 20—24 мм. Встрѣчается съ іюля до сентября, а иногда, перезимовавъ, и весной. — Толстая, цилиндрическая, блестящая, сѣро-коричневая гусеница съ темными точечными бородавками и неясными продольными линіями живетъ раннимъ лѣтомъ на травахъ и ихъ корняхъ. Свѣтло-красно-коричневая куколка съ 2-мя короткими шипами на остромъ кончикѣ (кремастерѣ).



Рис. 61. Совка ипсилонъ.

**147 видъ. Озимая совка. *Agrótis ségetum* Schiff.** (Табл. 15, рис. 6 ♀).

Ус. ♂ до  $\frac{2}{3}$  длины двояко-гребенчатые. Пкр. большею частью сѣро-коричневое, съ болѣе темными крапинками, у ♀ иногда черно-

коричневое; 3 типичныя пятна съ черноватой каймой; обѣ двойныя поперечныя полосы внутри болѣе свѣтлы. Зкр. блестящебѣлое, съ коричневатыми жилками и такою же линіей внѣшняго края; у ♀ оно иногда болѣе коричневатое. 16.—21 мм. Вездѣ обыкновенна въ маѣ-іюнь и снова съ августа до ноября.—Гусеница толстая, цилиндрическая, сѣрая, жирно-блестящая, съ болѣе свѣтлой темно-каемчатой спинной линіей и коричневатыми полосами возлѣ нея. Голова коричневатая, спереди съ широкимъ черноватымъ краемъ. Живетъ въ земляной пещеркѣ, на различныхъ травянистыхъ растеніяхъ; зимуетъ; она извѣстна подъ именемъ *озимаго червя* и является однимъ изъ злѣйшихъ вредителей хлѣбовъ, огородовъ и т. п. Куколка коренастая, красно-коричневая, съ 2-мя короткими шипами на остромъ кремастерѣ.

### 81 родъ. Травяная совка. *Charaëas* Stph.

Ус. ♂ двояко-гребенчатые до своей вершины. Глаза покрыты волосками. Хоботокъ длиненъ. Грудь на спинѣ покрыта гладко лежащими волосками, безъ хохолка. Брюшко только у ♂ съ неясными спинными хохолками. Голени безъ шиповъ. Кр. пѣльно-крайнія. — Гусеница голая, цилиндрической формы, съ рѣзкими желтыми продольными линіями.

#### 148 видъ. Травяная совка. *Charaëas graminis* L. (Табл. 15, рис. 7 ♂).

Пкр. измѣнчивое, большею частью коричнево-красное съ 3-мя свѣтло-сѣрыми темнокаямчатыми пятнами, изъ которыхъ клиновидное чрезвычайно длинно; крупное почковидное пятно образуетъ снаружи 2 бѣлыхъ зубцевидныхъ выступа. Передъ внѣшнимъ краемъ, большею частью, поперечный рядъ черныхъ пятнышекъ. Зкр. коричневато-черное, къ основанію болѣе свѣтлое. 13—17 мм. Больше на сѣверѣ. Очень обыкновенна въ іюль-августѣ; днемъ часто на цвѣтахъ. — Гусеница (ср. выше) коричневая или черноватая съ 3-мя желтыми линіями на спинѣ и такою же широкой боковой полосой. Зимуетъ; часто причиняетъ большой вредъ корнямъ травъ. Блестящая черно-коричневая стройная куколка снабжена острымъ кремастеромъ съ 2-мя длинными шипами.

### 82 родъ. Плевельная совка. *Epineuronia* Rbl.

Родственна предшествующему роду; гораздо толще, съ короткимъ, мягкимъ хоботкомъ; грудь съ пучками волосковъ. — Гусеницы толстыя, блестящія, съ продольными полосами.

**149 видъ. Бѣлополосая плевельная совка. *Epineuronia populæ-ris* F. (Рис. 62 ♂).**

Ус. ♂ длинные, двояко-гребенчатые. Пкр. коричнево-сѣрое съ черновато-бѣлыми жилками; кольцевое и почковидное пятна съ свѣтлой каймой; на бѣловатой волнистой линіи имѣются направленные внутрь черныя стрѣловидныя пятна. Длинное клиновидное пятно съ черной каймой. Сѣрое зкр. имѣетъ выемку внѣшняго края, съ бѣловатой бахромкой. 18—22 мм. Встрѣчается, особенно въ горныхъ мѣстностяхъ, часто въ августѣ-сентябрѣ. — Гусеница (ср. выше) темно-коричневая съ 3-мя свѣтло-сѣрыми продоль-



Рис. 62. Плевельная совка.

ными полосами и желто-коричневой головой съ темнымъ краемъ. Зимуетъ; живетъ до іюня на травахъ, иногда причиняя вредъ; превращается въ землѣ въ красно-бурую куколку съ зернистымъ кре-мастеромъ.

**83 родъ. Садовая совка. *Mamestra* Hb.**

Ус. ♂ (приведенныхъ здѣсь видовъ) съ слабыми рѣсничками или съ кисточками рѣсничекъ (*M. prisi*). Глаза покрыты длинными волосками. Хоботокъ длинный и сильный. Грудь съ грубыми щетинками, угловатыми плечами и раздѣленнымъ срединнымъ хохолкомъ. Брюшко со спинными хохолками. Голени безъ шиповъ. Кр. большею частью съ волнистымъ внѣшнимъ краемъ; пкр. съ длинной добавочной клѣточкой. — Цилиндрическія, голыя гусеницы большею частью съ яснымъ рисункомъ; живутъ днемъ на травянистыхъ растеніяхъ и окукляются, большею частью, въ землѣ. Въ средней Европѣ свыше 25 видовъ.

**150 видъ. Капустная совка. *Mamestra brassicae* L. (Табл. 15, рис. 8 а).**

Переднія голени укорочены, на концѣ съ шипомъ. Пкр. коричневато-сѣрыя съ болѣе темнымъ срединнымъ полемъ. Почковидное пятно снаружи окружено бѣлой каймой и на своемъ внутреннемъ краю имѣетъ 2 бѣлыхъ точки. Волнистая линія бѣловато-желтая съ рисункомъ въ видѣ буквы W, снаружи ограничена черноватымъ. Зкр. коричнево-сѣрое. 19—23 мм. Обыкновенна въ маѣ-іюнѣ и снова въ августѣ-сентябрѣ. — Гусеница (рис. 8 б) большею частью зеленовато-сѣрая съ 3-мя бѣловатыми рѣзкими спинными линіями, между которыми проходятъ черноватыя косыя полосы, образующія на 11 сегментѣ подковообразный рисунокъ. Лѣтомъ и

особенно осенью живетъ на капустѣ, салатѣ, рѣпѣ, сначала снаружи, позднѣе же поселяется ввнутри кочановъ и комковъ листьевъ, почему и называется «сердцевиннымъ» червемъ. Очень вредить огородамъ, такъ какъ пораженныя ею растенія загниваютъ. Превращается въ землѣ въ свѣтло-бурую куколку, которая несетъ 2 длинныхъ шипа на конусовидномъ кремастерѣ.

**151 видъ. Черноватая садовая почница. *Mamestra persicariae* L.**  
(Рис. 63 ♀).

Пкр. глубоко-черное, съ бѣловатымъ почковиднымъ пятномъ, ядро котораго ржаво-желтое. Волнистая линія состоитъ изъ маленькихъ желтыхъ пятнышекъ. Зкр. грязно-бѣлое, съ широкой черноватой каймой и съ темной точкой посрединѣ. Первый спинной хохолокъ брюшка ржаво-коричневый. 19—21 мм. Повсюду часто, съ мая до августа. — Гусеница грязно-зеленая съ темными пятнами возлѣ спины и черноватыми косыми пятнами на бокахъ, живетъ до октября на травянистыхъ растеніяхъ, особенно на почечуйной травѣ (*Polygonum persicaria*).



Рис. 63. Черноватая садовая почница.

**152 видъ. Огородная совка. *Mamestra oleracea* L.** (Табл. 15, рис. 9 а).

Пкр. темнобурое съ пясными поперечными полосами, съ оранжево-желтымъ, снизу черноватымъ почковиднымъ пятномъ; волнистая линія почти прямая съ рѣзкимъ рисункомъ въ видѣ буквы W, покрытымъ голубоватымъ налетомъ. Сѣровато-бѣлое зкр. передъ внѣшнимъ краемъ окрашено темнѣе. 18—19 мм. Встрѣчается повсемѣстно въ маѣ и снова въ августѣ и сентябрѣ. — Удлиненная гусеница (рис. 9 б) желто-зеленаго цвѣта съ черными точечными бородавками, бѣловатой боковой линіей и желтой линіей надъ ногами. Живетъ въ іюлѣ и сентябрѣ на салатѣ, капустѣ, реzedѣ и т. п.; иногда причиняетъ вредъ. Бурая куколка съ 2-мя короткими шипами на остромъ кончикѣ.

**153 видъ. Гороховая совка. *Mamestra pisi* L.** (Табл. 15, рис. 10 а).

Пкр. красно-бурое съ фіолетово-сѣрымъ; поперечныя линія заполнены свѣтлымъ; такія же кольцевое и почковидное пятна; чисто-бѣлая волнистая линія расширяется въ видѣ пятна надъ внутреннимъ угломъ. Зкр. красновато-сѣро-коричневое. Встрѣчается въ маѣ-іюнѣ и отдѣльными экземплярами снова въ августѣ. — Гусеница (рис. 10 б) зеленоватая или коричневая съ 4-мя сѣрно-желтыми

продольными полосами; живетъ съ іюля до сентября на травянистыхъ растеніяхъ; часто вредить гороху и бобамъ. Черно-коричневая куколка, съ длиннымъ шипомъ кремастера, зимуетъ.

#### 84 родъ. Сѣменная совка. *Dianthoécia* В.

Отъ предыдущаго рода въ существенномъ отличается лишь заостреннымъ брюшкомъ ♀, изъ котораго выступаетъ яйцекладъ. Хоботокъ очень длиненъ.—Гусеницы живутъ на гвоздичныхъ растеніяхъ. Куколка съ расширеннымъ въ видѣ булавы футляромъ хоботка. Въ средней Европѣ 13 видовъ.

##### 154 видъ. Кукушкина сѣменная совка. *Dianthoécia nána* Rott. (Табл. 15, рис. 11).

Пкр. черно-сѣрая съ бѣлыми пятнами. Кольцевидное пятно, блестящее пятнышко подъ нимъ и пятно на вершинѣ кр. бѣлыя. Зкр. черноватое, у основанія своего свѣтлѣе. 16—17 мм. Встрѣчается въ маѣ, иногда снова въ августѣ. — Гусеница желтовато-сѣрая съ тонкой, болѣе темной линіей на спинѣ, такими же косыми линіями подлѣ нея и 2-мя темными боковыми полосами. Живетъ въ іюнѣ-іюлѣ на горичвѣтѣ.

#### 85 родъ. Синеголовка. *Dilóba* В.

Тѣло толстое, общій видъ напоминаетъ *шелкопрядовъ*. Ус. ♂ двояко-гребенчатые; глаза голые, по краямъ съ рѣсницами. Хоботокъ короткій и мягкій. Тѣло мохнатое; брюшко безъ спинныхъ хохолковъ.—Гусеница толстая, цилиндрической формы, съ крупными, волосистыми, точечными бородавками; окуклиется въ проклеенномъ твердомъ коконѣ.

##### 155 видъ. Синеголовка. *Dilóba saeruleocéphala* L. (Табл. 15, рис. 12 а ♂).

Пкр. фіолетово-сѣрое съ примѣсю фіолетово-коричневаго, съ 2-мя черными зубчатыми, приближающимися другъ къ другу на внутреннемъ краѣ поперечными полосами и большими слившимися блѣдно-желтыми пятнами рисунка совокъ. Зкр. свѣтло-сѣрое, съ черноватымъ пятномъ въ анальномъ углу. 20—21 мм. Повсюду часто, съ конца августа до октября. — Гусеница (ср. выше и рис. 12 б) свѣтло-зеленовато-бѣлая съ неясными желтыми спинными и боковыми полосами. Голова голубоватая съ 2-мя круглыми черными пятнами. Живетъ въ маѣ-іюнѣ на плодовыхъ деревьяхъ, особенно на яблоняхъ, тернѣ и т. п., иногда причиняетъ вредъ. Толстая куколка съ шиповатыми углами на заднемъ концѣ вмѣсто кремастера.

### 86 родъ. Полевая совна. *Nadéna Schrk.*

Тѣло сильное. Ус. ♂ большею частью только съ рѣсничками. Глаза голые. Хоботокъ большой; грудь четырехугольная, грубо-волосистая; брюшко съ хохолками на спинѣ. Голени невооруженныя. Кр. съ волнистыми краями; пкр. кнаружи расширяется.—Гусеницы голыя, цилиндрической формы, съ волосистыми точечными бородавками, живутъ (во взросломъ состояніи скрытно) на травахъ; зимуютъ и окукляются на землѣ; куколка съ 2-мя шипами на кре-мастерѣ. Въ средней Европѣ 27 видовъ.

#### 156 видъ. Большая полевая совка. *Nadéna monoglypha* Hufn. (Табл. 16; рис. 1a ♂).

Очень крупна. Зазубренное пкр. коричнево-желтаго цвѣта съ примѣсью ржаваго и бѣловатаго, съ чернымъ основнымъ лучомъ, заполненнымъ свѣтлымъ, зубчатою поперечной полосой и толстымъ чернымъ продольнымъ лучомъ въ срединномъ полѣ, идущимъ отъ клиновиднаго пятна къ задней поперечной полосѣ. Волнистая линія бѣловатая съ рѣзкимъ W-образнымъ рисункомъ, несущимъ черныя стрѣловидныя полоски. Зкр. коричневатое, у внѣшняго края болѣе темное. 23—24 мм. Повсюду часто съ іюня до сентября.—Гусеница (рис. 1 б, ср. выше) грязно-бѣлая, сильно блестящая, съ двойной болѣе свѣтлой полосой на спинѣ и черными крупными точечными бородавками. Голова, затылочный и анальный щитки коричнево-черные, первые два съ свѣтлой полосой посрединѣ. Живетъ до мая на травахъ (зимуетъ).

#### 157 видъ. Пашенная совка. *Nadéna sécalis* L. (Рис. 64 ♀).

Очень измѣнчива; пкр. большею частью красновато-бурое, съ темнымъ срединнымъ полемъ; почковидное пятно съ внѣшне-крайней стороны ярко ограничено бѣлымъ. Свѣтлая волнистая линія, съ тремя вогнутостями, снаружи ограничена черноватымъ. Зкр. темно-коричнево-сѣрое. Иногда на пкр. преобладаетъ черноватая окраска. 14—16 мм. Обыкновенна въ іюнѣ-іюлѣ.—Гусеница зеленая, съ 3-мя красноватыми линіями на спинѣ и болѣе свѣтлыми боковыми полосами; голова коричнево-желтая съ черноватымъ рисункомъ. Живетъ на травахъ, зимуетъ; вредитъ также хлѣбамъ, обкусывая молодые стебли.



Рис. 64. Пашенная совка.

### 87 родъ. Каменная совка. *Pólia* O.

Ус. съ пучками волосковъ у корня; у ♂ они зазубренные съ кисточками рѣсничекъ. Глаза голые, по краямъ съ рѣсницами. Щупики съ короткимъ, тупымъ концевымъ членикомъ. Хоботокъ длинный и крѣпкій. Грудь четырехугольная, съ слабыми хохолками; на брюшкѣ только неясные спинные пучки волосковъ. Сѣро-окрашенные бабочки сидятъ охотно на камняхъ. Гусеницы голыя и стройныя.

**158 видъ. Обыкновенная каменная совка. *Pólia chī* L. (Рис. 65 ♂).**

Удлиненное пкр. голубовато-сѣровато-бѣлое, съ ясными болѣе свѣтлыми поперечными полосами и пятнами. Волнистая линія съ нѣсколькими стрѣловидными пятнами. Глубоко-черная вилообразная продольная полоса соединяетъ неясное клиновидное пятно съ задней поперечной полосой; вслѣдствіе чего получается X-образный рисунокъ. Зкр. у ♂ бѣлое, а у ♀ сѣрое. 17—18 мм. Встрѣчается мѣстами, съ іюля до сентября. — Гусеница (ср. выше) сѣро-зеленая, съ 3-мя бѣлыми линіями на спинѣ и такими же рѣзкими боковыми полосами. Живетъ съ апрѣля до іюня на щавелѣ, подмаренникѣ и т. п., окуклиаясь въ земляномъ коконѣ.



Рис. 65. Обыкновенная каменная совка.

### 88 родъ. Кистеусая совка. *Misélia* O.

Ус. ♂ пильчатые, съ рѣсничками. Глаза голые, съ щетинистыми рѣсничками. Воротничокъ съ острой вырѣзкой. Въ остальномъ похожъ на родъ *Hadena*. — Гусеницы короткія, голыя, спереди утолщенные, съ уплощенной головой и короткими остріями на спинной сторонѣ бугристаго 11 сегмента. Живутъ на листовныхъ деревьяхъ, покаясь днемъ на вѣтвяхъ; окуклиются въ густыхъ земляныхъ коконахъ. Только 2 вида.

**159 видъ. Болыришниковая кистеусая совка. *Misélia oxycanthae* L. (Табл. 16, рис. 2).**

Пкр. коричневое съ блестящими зелеными чешуйками, особенно на жилкахъ, вдоль внутренняго и внѣшняго края, и съ очень большими свѣтлыми пятнами. Неясная задняя поперечная полоса надъ внутреннимъ угломъ съ бѣлымъ полулуніемъ. Зкр. коричневатое. 19 — 22 мм. Встрѣчается нерѣдко въ сентябрѣ-октябрѣ. — Гусеница (ср. выше) буроватая, цвѣта коры, съ крючковидными



1а Большая полевая совка, *Hadena monoglypha*, b=г. 2 Боярышниковая кистеусая совка, *Miselia oхуасantha*. 3 Воробчатая лебедовая совка, *Trachea atriplicis*. 4 Агатовая совка, *Brotolomia meticulosa*. 5 Роскошная совка *Jaspidea celsia*. 6 Травянистая совка, *Luceria virens*. 7 Бѣлополосая совка, *Leucania L. album*. 8 Наземная совка четырехточечная, *Sagadrina quadripunctata*. 9 Совка пирамидальная, *Amphipyra pyramidea*. 10а Сосновая совка, *Panolis griseovariegata*, b=г. 11а Желтоватая вязовая совка, *Calymnia trapezina*, b=г. 12 Темная золотистая совка, *Xanthia aurago*. 13 Плоскотѣлая совка черничная, *Orrhodia vacciniі*. 14 Воинственная совка, *Scopelosoma satellitia*. 15а Длиннокрылая совка средняя, *Calocampa exoleta*, b=г.





темными черточками. Уплощенная голубоватая брюшная сторона покрыта черными пятнами. Живетъ до іюня на боярышникѣ, тернѣ и сливѣ. Яйцо зимуетъ.

### 89 родъ. Осенняя совна. *Dichónia Nb.*

Ус. съ пучкомъ волосъ у основанія, у ♂ съ кисточками рѣсничекъ. Глаза голые, съ длинными рѣсницами. Хоботокъ крѣпкій. Особенно отличается булавовидно утолщенными передними бедрами, которыя имѣютъ желобокъ для принятія голени.—Гусеницы голыя, съ яснымъ рисункомъ, окукляются въ рыхлыхъ коконахъ.

#### 160 видъ. Зеленая осенняя совка. *Dichónia apriliua L.* (Табл. 15, рис. 13).

Пкр. свѣтлозеленаго цвѣта съ бѣловатыми, окруженными толстой черной каймой, пятнами и поперечными полосами. Зкр. черновато-сѣрое, съ большою черной срединной точкой и 2-мя бѣловатыми изогнутыми полосами. 22—24 мм. Встрѣчается съ конца августа до октября. — Гусеница зеленовато-бѣлая съ изогнутыми черными полосами, образующими ромбовидный рисунокъ, на мѣстѣ линій подлѣ спины. Боковая полоса сѣровато-бѣлая. Голова коричневая съ 2-мя черными изогнутыми линіями. Живетъ въ маѣ-іюнѣ на дубѣ; днемъ скрывается въ щеляхъ коры.

### 90 родъ. Бородатая совна. *Trachéa Nb.*

Отъ рода *Hadena* отличается только шерстистымъ волосянымъ покровомъ лба и щупиковъ и примѣсью плоскихъ чешуекъ къ волоскамъ, покрывающимъ грудь.—Гусеницы похожи на гусеницъ рода *Mamestra*. Только одинъ видъ.

#### 161 видъ. Бородатая лебедовая совка. *Trachéa atríplícis L.* (Табл. 16, рис. 3).

Пкр. коричневое съ примѣсью зеленаго; черныя поперечныя полосы имѣютъ широкій фіолетовый фонъ; подъ типичными тремя пятнами лежитъ еще большее бѣловатое пятно съ двумя остріями. Зкр. темносѣрое, у основанія—болѣе свѣтлое. 20—22 мм. Встрѣчается въ іюнѣ-іюлѣ.—Гусеница коричневая или темнозеленая съ темнымъ рисункомъ, съ черной линіей на спинѣ, на которой лежатъ свѣтлыя глазчатые точки. На 11 сегментѣ характерное оранжево-желтое боковое пятно. Голова красно-желтая. Живетъ съ іюля до осени на лебедѣ, щавелѣ и т. п.; окукляется безъ кокона въ землѣ.

## 91 родъ. Агатовая совна. *Brotolómia* Ld.

Ус. ♂ съ короткими рѣсничками; глаза голые; хоботокъ крѣпкій; грудь сзади сѣдловидная, съ ребристымъ пучкомъ волосковъ. Брюшко узкое, съ спинными хохолками. Внѣшній край пкр. съ глубокой вырѣзкой ниже середины. Въ покоѣ кр. плотно лежатъ на тѣлѣ.—Гусеницы тонкія, на 11 сегментѣ слегка возвышенныя; голова спереди уплощена.

### 162 видъ. Агатовая совна. *Brotolómia meticolósa* L.

(Табл. 16, рис. 4).

Пкр. красновато-костяного цвѣта, съ оливковой тѣнью; болѣе темное срединное поле сильно сѣужено къ внутреннему краю. Большое красноватое кольцевое пятно соединяется съ почковиднымъ. Желтоватое зкр. съ 2-мя темными дугообразными линіями. 21—23 мм. Вездѣ въ маѣ-іюнѣ и снова съ августа до октября.—Гусеница (ср. выше) грязно-зеленая съ свѣтлой линіей на спинѣ и темными косыми пятнами на бокахъ, начиная съ 4 сегмента. Живетъ въ іюнѣ и до осени на травянистыхъ растеніяхъ; зимуетъ. Превращается въ земляномъ коконѣ въ крупную куколку съ 2-мя длинными шипами на кремастерѣ.

## 92 родъ. Мрачная совна. *Mánia* Tr.

Ус. ♂ съ короткими рѣсничками; глаза голые; хоботокъ сильный; на груди высокій, раздѣленный вдоль, спинной пучокъ волосковъ; на короткомъ брюшкѣ — меньшіе пучочки. Равномѣрно темныя кр. съ глубоко зубчатой каймой.—Гусеница зимуетъ молодой. Взрослая гусеница толстая, цилиндрическая, голая, на 11 сегментѣ съ слабымъ возвышеніемъ, голова ея спереди уплощена; окукливается въ оклеенной земляной пещеркѣ. Только одинъ крупный видъ.



Рис. 66. Мрачная совна.

### 163 видъ. Мрачная совна. *Mánia taiga* L. (Рис. 66 ♂).

Очень крупна, чернокоричневая, съ широкими кр. Пкр. съ сѣро-желтымъ пятномъ на вершинѣ, затемненнымъ срединнымъ полемъ, болѣе свѣтлыми пятнами и свѣтлою зубчатою вол-

нистой линией. Зкр. со свѣтлой срединной полосой и узкой сѣро-желтой каймой. 33—34 мм. Больше на югѣ и западѣ средней Европы, особенно у ручьевъ, въ июль-августѣ; охотно идетъ на приманку.— Гусеница (ср. выше) желто-сѣрая, на спинѣ болѣе темная, съ черно-каемчатыми боковыми полосами и черной поперечной полосой на 11 сегментѣ. Живетъ въ апрѣль-маѣ въ сырыхъ, тѣнистыхъ мѣстахъ на щавель и ольхѣ. Колбовидная коричневая куколка покрыта синимъ налетомъ.

### 93 родъ. Роскошная совка. *Jaspidea* B.

Ус. ♂ слабо пальчатые, покрытые пучками рѣсничекъ. Глаза голые; хоботокъ нормальный; грудь спереди угловатая, сзади же съ большимъ пучкомъ; брюшко съ пучочками на спинѣ. Голени безъ шиповъ. Пкр. вытянутое съ зубчатой каймой.—Гусеницы похожи на гусеницъ рода *Hadena*, голыя съ черными точечными бородавками.

#### 164 видъ. Роскошная совка. *Jaspidea célsia* L.

(Табл. 16, рис. 5 ♂).

Одна изъ самыхъ красивыхъ совокъ. Пкр. яблочно-зеленое; узкая вѣтвистая срединная перевязка, срединная точка и выемчатая узкая полоса по вѣшнему краю—коричневая. Зкр. коричневое. 20 мм. Очень рѣдка и встрѣчается только мѣстами, съ августа до октября. Крылья складываетъ кровлеобразно, причемъ коричневая срединная перевязка образуетъ двойной крестъ; днемъ охотно сидитъ на верхней сторонѣ листьевъ репейника.— Гусеница (ср. выше) желтовато-сѣровато-бѣлая, на спинѣ темнѣе, съ бурыми головой, затылочнымъ и анальнымъ щитками; живетъ съ июня до августа на травахъ хвойнаго лѣса и превращается на ихъ корняхъ въ красно-бурую куколку съ ложковиднымъ кремастеромъ.

### 94 родъ. Травянистая совка. *Luceria* Hein.

Ус. ♂ кистеобразно усажены рѣсничками. Глаза голые; хоботокъ крѣпкій; грудь густо покрыта волосками; брюшко длинное, у основанія покрыто волосками. Голени безъ шиповъ.—Гусеницы похожи на гусеницъ рода *Hadena*, съ сильными точечными бородавками. Только одинъ видъ.

#### 165 видъ. Травянистая совка. *Luceria virens* L. (Табл. 16, рис. 6).

Пкр. удлиненное, желто-зеленое, съ бѣлымъ переднимъ краемъ и такимъ же срединнымъ пятномъ. Зкр. бѣлое. 17—20 мм. Встрѣ-

чается мѣстами, днемъ часто на цвѣтахъ въ іюль-августѣ.—Гусеница (ср. выше) сѣро-коричневатая съ свѣтлой срединной линіей. Голова и затылочный щитокъ красновато-бурые. Живетъ въ маѣ—іюнѣ на травянистыхъ растеніяхъ.

## 95 родъ. Полосатая совка. *Leucania* Hb.

Ус. ♂ съ рѣсничками; глаза покрыты волосками, хоботокъ сильный; грудь угловатая, покрытая тонкими пушистыми волосками; брюшко умѣренно длинное, безъ пучковъ на спинѣ, у ♂ оно съ подрѣзаннымъ анальнымъ пучкомъ волосковъ. Голени безъ шиповъ. Кр. пѣльнокрайнія. Пкр. съ ясно обозначенной вершиной, цвѣта камыша, съ слабымъ рисункомъ. — Гусеницы голыя, веретеновидныя, большею частью съ рисункомъ въ видѣ продольныхъ полосъ. Живутъ скрытно на камышѣ и травахъ; окукляются въ землѣ. Около 20 среднеевропейскихъ видовъ.

### 166 видъ. Бѣлополосая совка. *Leucania l-album* L. (Табл. 16, рис. 7).

Пкр. блѣдно-охряно-желтое съ тонкими бѣлыми жилками, сѣро-зеленой продольной тѣнью сзади передняго края, короткой черной полосой, идущей изъ основанія кр., и съ толстой бѣлой срединной полоской, расширяющейся на поперечной жилкѣ въ видѣ буквы L. Зкр. сѣрое. 16 — 17 мм. Повсюду въ маѣ и снова съ августа до октября.—Гусеница желтовато-коричневая, съ тонкой свѣтлой срединной линіей и съ широкими черно-каемчатыми линіями возлѣ спины. Точечныя бородавки очень малы. Голова желто-коричневая. Живетъ въ 2-хъ поколѣніяхъ на травахъ.

## 96 родъ. Наземная совка. *Caradrina* Hb.

Ус. тонкіе, у ♂ (слабо) покрыты рѣсничками. Глаза голые; хоботокъ нормальный. Грудь покрыта прилегающими волосками; брюшко тонкое, гладкое, безъ хохолковъ на спинѣ, округло-притупленное. Переднее крыло кнаружи расширяется.—Гусеницы темной окраски, съ маленькой головой и очень мелкими точечными бородавками; живутъ на травянистыхъ, часто сухихъ растеніяхъ, зимуютъ. Въ средней Европѣ 20 видовъ.

### 167 видъ. Наземная совка четырехточечная. *Caradrina quadripunctata* F. (Табл. 16, рис. 8).

Пкр. красновато-сѣрое, съ черноватыми пятнышками на переднемъ краѣ; темное почковидное пятно съ бѣлыми точками на своей оторочкѣ; свѣтлая волнистая линія снизу съ ржаво-красно-

ватой каймой. Зкр. бѣлое, полупрозрачное, съ коричневыми жилками. 13—15 мм. Обыкновенна; часто встрѣчается въ домахъ съ мая до сентября, въ 2-хъ поколѣніяхъ.—Гусеница красновато-сѣрая, на бокахъ съ темнобурымъ рисункомъ, съ неясной свѣтлой линіей на спинѣ и маленькой чернокоричневой головой. Живетъ на травянистыхъ растеніяхъ. Куколка красновато-бурая, съ 4-мъ шипами на кремастерѣ.

### 97 родъ. Гладная совна. *Amphipyga O.*

Ус. ♂ усажены короткими рѣсничками. Глаза голые; щупики серповидные, съ длиннымъ концевымъ членикомъ; хоботокъ сильный; грудь гладковолосистая; брюшко гладкое, плоско-сдавленное. Пкр. тупыя, зкр. округленныя, съ волнистыми краями.—Гусеницы толстыя, съ возвышеніемъ на 11 сегментѣ; окукляются между листьями въ рыхломъ коконѣ. — Въ средней Европѣ 8 видовъ, которые охотно идутъ на свѣтъ и приманку.

#### 168 видъ. Совка пирамидальная. *Amphipyga pyramidea L.* (Табл. 16, рис. 9).

Пкр. желто-коричневое съ черновато-коричневымъ, съ двойными поперечными полосами, заполненными бѣлымъ, и маленькимъ такимъ же кольцевымъ пятномъ. Зкр. ярко-коричневое, по переднему краю широко черноватое. 23—25 мм. Повсемѣстно, очень часто, съ іюля до октября.—Гусеница зеленая съ бѣлой линіей на спинѣ и такими же точечными линіями возлѣ нея. Бугорокъ 11 сегмента бѣлый съ краснымъ рисункомъ. Живетъ въ маѣ на различныхъ лиственныхъ деревьяхъ, какъ слива, ивы и т. п. Красновато-коричневая куколка съ длиннымъ раздѣленнымъ остриемъ кремастера.

### 98 родъ. Ранняя совна. *Taeniosampa Gn.*

Голова втянутая; ус. у ♂ часто двояко-гребенчатые (въ томъ числѣ и у приводимаго здѣсь вида); глаза покрыты волосками; хоботокъ нормальный; грудь округленная, покрытая густою шерсткой, безъ пучковъ волосковъ. Кр. пѣльнокрайнія. — Гусеницы цилиндрическія, голыя, съ вдавленной на темени головой; живутъ на лиственныхъ деревьяхъ; окукляются въ землѣ. Въ средней Европѣ 10 видовъ, появляющихся въ стадіи бабочки въ мартѣ-апрѣлѣ.

#### 169 видъ. Буросѣрая ранняя совка. *Taeniosampa gothica L.* (Рис. 67 ♂).

Пкр. красновато-коричневая съ фіолетово-сѣрымъ, съ свѣтлыми поперечными полосами и волнистой линіей. Свѣтлое кольцо-

видное пятно снизу окаймлено широкой черной полосой, вследствие чего получается очень характерное подковообразное черное пятно. Сзади клиновидного пятна — короткая такая же полоса. Зкр. коричневатое. 15 — 18 мм. Вездѣ въ началѣ весны.—Гусеница (ср. выше) зеленая съ 3-мя желтоватыми линиями на спинѣ и бѣлыми боковыми полосами; живетъ въ маѣ-юнѣ на различныхъ травахъ, тернѣ и т. п.



Рис. 67. Бурсѣрая совка, ранняя.

### 99 родъ. Сосновая совка. *Panólis* Hb.

Голова глубоко втянута. Ус. ♂ слабо-пильчатые, усажены рѣсничками въ видѣ кисточекъ; глаза покрыты волосками; щупики очень короткіе, съ длинными волосками; хоботокъ нормальный; тѣло и ноги мохнатые. — Гусеница вытянутая, голая, съ глубокой вырѣзкой на головѣ. Конусовидная куколка съ 2-мя длинными шипами на кремастерѣ. Только 1 видъ.

#### 170 видъ. Сосновая совка. *Panólis griseovariegáta* Goeze (*pini-pérda* Panz). (Табл. 16, рис. 10а).

Пкр. ржаво-красныя съ оливково-сѣрымъ; 2 рѣзко зубчатые, бурокрасныя, поперечныя полосы на бѣловатомъ фонѣ; кольцевое и почковидное пятна бѣловатые, послѣднее простирается почти до передняго края; клиновиднаго пятна нѣтъ. Бахромка прорѣзана бѣлымъ. Зкр. темно-коричнево-сѣрое. 16—17 мм. Встрѣчается въ сосновыхъ лѣсахъ съ конца марта до мая, иногда является опаснымъ вредителемъ лѣса.—Яйца откладываются рядами на нижнюю поверхность иголь. Гусеница (рис. 10 б) зеленая, съ 3-мя бѣлыми полосами на спинѣ и оранжево-желтой боковой полосой. Голова коричневатая. Живетъ обществами съ мая до іюля на соснахъ и превращается подо мхомъ въ удлиненную куколку съ 2-мя болѣе длинными и 4-мя короткими щетинками на кремастерѣ.

### 100 родъ. Вязовая совка. *Calýmnia* Hb.

Ус. ♂ съ короткими рѣсничками; глаза голые; хоботокъ нормальный; грудь покрыта прилежащими волосками. Брюшко короткое, безъ хохолковъ на спинѣ; у ♀ оно остроконечное. Голени безъ шиповъ. Пкр. короткое, съ рѣзкой вершиной и незазубренными поперечными полосами. — Гусеницы голыя, тонкія, съ маленькой головой; живутъ между



Рис. 68. Бурсѣрая вязовая совка.

соединенными паутиной листьями на лиственных деревьях. Въ средней Европѣ 4 вида.

**171 видъ. Бурозѣрая вязовая совка. *Calymnia áffinis* L.**  
(Рис. 68 ♂).

Пкр. желтоватыя или красновато-коричневая; 2 поперечныя полосы тонкія, свѣтлыя, наружная изъ нихъ подъ переднимъ краемъ остро перегибается; кольцевое и почковидное пятна малы, желтоватаго цвѣта, съ черными точечными ядрами. Зкр. передъ каймой черное на широкомъ пространствѣ; бахромка желтоватаго цвѣта. 13—14 мм. Встрѣчается обыкновенно отдѣльными экземплярами, въ іюлѣ-августѣ.—Гусеница желто-зеленая съ 5-ю бѣловатыми продольными линіями; живеть въ маѣ-іюнѣ на дубахъ и вязахъ.

**172 видъ. Желтоватая вязовая совка. *Calymnia trapezína* L.**  
(Табл. 16, рис. 11a).

Очень измѣнчива; пкр. большею частью охряно-желтоватое съ 2-мя сильно сближающимися у внутренняго края поперечными линіями, такъ что срединное поле имѣетъ форму трапеціи. Срединная тѣневая полоса изогнута подъ прямымъ угломъ; почковидное пятно снизу съ чернымъ ядромъ; зкр. съ черноватымъ опыленіемъ и охряно-желтой бахромкой. 15—17 мм. Обыкновенна въ іюлѣ и августѣ.—Гусеница (рис. 11b) матово-зеленая, съ бѣловатыми спинными линіями, болѣе широкой желтой боковой полосой и точечными бородавками. Живеть въ маѣ-іюнѣ на дубахъ и т. п. Является одной изъ злѣйшихъ хищныхъ гусеницъ. Превращается на землѣ въ куколку, покрытую синимъ налетомъ.

**101 родъ. Пухоногая совка. *Orthósia* O.**

Ус. ♂ пильчатые, покрытые рѣсничками. Глаза голые, съ рѣсницами. Щупики густо-волосистые, съ голымъ висячимъ конечнымъ членикомъ. Хоботокъ нормальный. Грудь покрыта лежащими волосками, безъ хохолка. Брюшко не плоское, безъ хохолковъ на спинѣ. Голени безъ шиповъ. Кр. цѣльнокрайнія. Пкр. съ прямоугольной вершиной.—Гусеницы цилиндрическія съ маленькой, уплощенной головой.—Въ средней Европѣ 11 видовъ, зимующихъ частью въ стадіи бабочки.

**173 видъ. Рыжеватая пухоногая совка. *Orthósia circelláris* L.**  
(Рис. 69).

Пкр. красновато-охряно-желтое, съ желѣзно-сѣрымъ налетомъ; поперечныя полосы коричневая, пятна съ ржаво-красной



каймою; почковидное пятно снизу заполнено сѣрымъ; трижды прерванная желтая волнистая линія снизу съ ржаво-краснымъ оттѣнкомъ. Зкр. темносѣрое; передній край, какъ и бахромка, охряно-желтого цвѣта. 15—18 мм. Повсемѣстно часто встрѣчается съ конца августа до октября. — Гусеница свѣтло-красновато-бурая съ темными, лопатовидными пятнами на спинѣ и свѣтлой боковой полосой, покрытой сверху темными пятнами. Живетъ въ молодости на сережкахъ тополей и ивъ, позднѣе же на травянистыхъ растеніяхъ.



Рис. 69. Рыжеватая пухонная совка.

## 102 родъ. Золотистая совка. *Xánthia* O.

Ус. ♂ покрыты пучками рѣсничекъ. Глаза голые, съ рѣсницами. Хоботокъ нормальный; грудь четырехугольная съ острымъ продольнымъ гребнемъ; голени безъ шиповъ. Пкр. острое съ изогнутыми внѣшнимъ краемъ, желтого основного цвѣта. — Гусеницы стройныя, съ маленькой головой; живутъ сначала большею частью на сережкахъ, позднѣе же на травянистыхъ растеніяхъ или между скрученными листьями; для превращенія уходятъ въ землю, гдѣ лежатъ неокуклившимися многія недѣли. Въ средней Европѣ 7 видовъ, бабочки которыхъ появляются въ августѣ-сентябрѣ.

### 174 видъ. Золотистая совка липовая. *Xánthia citrágo* L. (Рис. 70 ♀).

Пкр. золотисто-желтое съ ржавымъ налетомъ; простыя, незазубренные поперечныя полосы, узкая срединная тѣневая полоса и коймы кольцевого и почковиднаго пятенъ ржаво-красныя. Зкр. желтовато-бѣлое; брюшко съ ржаво-красными спинными хохолками. 15—18 мм. Встрѣчается съ конца іюля до сентября. — Гусеница аспидно-сѣрая съ 3-мя бѣлыми линіями на спинѣ и широкой желто-бѣлой боковой полосой. Живетъ между связанными паутиной листьями липы.



Рис. 70. Золотистая совка липовая.

### 175 видъ. Темная золотистая совка. *Xánthia aurágo* F. (Табл. 16, рис. 12).

Пкр. золотисто-желтое; основное поле и внѣшній край фіолетово-коричневые; поперечныя полосы зазубрены; типичныя пятна буроватыя, съ свѣтлыми краями. Желтая волнистая линія расширяется у передняго края. Зкр. свѣтло-желтое, передъ внѣшнимъ

краемъ коричневатое. 13—16 мм. Встрѣчается въ августѣ-сентябрѣ.—Гусеница красновато-бурая, съ тонкой бѣлой полосой на спинѣ, такими же точечными бородавками и коричневой головой. Живетъ въ маѣ на букѣ.

### 103 родъ. Плоскотѣлая совка. *Orrhódia* Hb.

Ус. ♂ покрыты пучками рѣсничекъ. Глаза голые, съ рѣсницами. Хоботокъ нормальный. Грудь округленная, шерстистая, безъ гребня; брюшко сильно плоско-сдавлено, безъ спинныхъ хохолковъ, на концѣ обрѣзано. Голени безъ шиповъ. Пкр. болѣе равномерно по своей ширинѣ, съ сильно выступающимъ вѣншнимъ краемъ. Въ покоѣ крылья держатся довольно плоско. Бабочки зимуютъ.—Гусеницы толстыя, цилиндрической формы, голыя; сначала живутъ на листовныхъ деревьяхъ, затѣмъ на травянистыхъ растеніяхъ. Въ средней Европѣ 8 видовъ.



Рис. 71. Большая плоскотѣлая совка.

#### 176 видъ. Большая плоскотѣлая совка. *Orrhódia fragárie* Esp. (Рис. 71 ♀).

Очень крупная; пкр. съ выступающей вершиной, ржаво-коричневое, съ болѣе свѣтлыми поперечными полосами; округность пятенъ, прямая волнистая линія и жилки во вѣншнемъ полѣ блѣдно-охряно-желтыя. Зкр. желтое, густо опыленное черноватыми чешуйками, съ большой черной срединной точкой. Брюшко желтое, съ черными поперечными полосами на спинѣ. 25—26 мм. Рѣдко въ октябрѣ, бабочка зимуетъ.—Бархатистая оранжево-желтая гусеница, съ коричневой головой и чернымъ, желто-каемчатымъ затылочнымъ щиткомъ, живетъ съ мая до іюля на земляникѣ и тернѣ.

#### 177 видъ. Плоскотѣлая совка черничная. *Orrhódia vaccínii* L. (Табл. 16, рис. 13).

Очень измѣнчива. Пкр. съ округленной вершиной, большею частью ржаво-коричневаго цвѣта, часто совсѣмъ безъ рисунка; почковидное пятно снизу заполнено черноватымъ; на свѣтлой волнистой линіи—черныя точки. Иногда поперечныя полосы темныя, жилки тонкія, бѣловатыя. Зкр. красновато-бурое съ чер-

новатымъ налетомъ и красно-желтой бахромкой. 14—16 мм. Обыкновенна со середины сентября.—Гусеница коричневая, съ болѣе свѣтлыми мѣстами, съ 3-мя неясными свѣтлыми продольными линіями и трижды раздѣленнымъ свѣтлыми полосами затылочнымъ щиткомъ. Сначала живетъ на дубахъ, потомъ на травянистыхъ растеніяхъ.

#### 104 родъ. Воинственная совка. *Scopelosóma* Curtis.

Отъ предыдущаго рода отличается клинообразной вырѣзкой воротничка, продольнымъ гребнемъ груди и зазубреннымъ вѣшнимъ краемъ пкр.

##### 178 видъ. Воинственная совка. *Scopelosóma satellítia* L. (Табл. 16, рис. 14).

Пкр. красновато-бурое или коричнево-сѣрое съ темными поперечными полосами и красновато-желтымъ (или бѣлымъ) ядромъ почковиднаго пятна между двумя точками. Зкр. коричнево-сѣрое. 17—19 мм. Встрѣчается съ конца сентября. Бабочка зимуетъ.—Гусеница бархатисто-черная съ отдѣльными тонкими волосками, бѣлыми боковыми пятнами, ржаво-коричневой головой и желтымъ раздѣленнымъ затылочнымъ щиткомъ. Живетъ до конца іюня на дубѣ, тернѣ и т. п.; хищна.

#### 105 родъ. Коровая совка. *Xylina* O.

Голова втянутая. Ус. ♂ съ длинными рѣсничками. Глаза голые, съ рѣсницами. Щупики висячіе, съ длинными волосками. Воротничокъ съ клиновидной вырѣзкой; грудь съ наклоненнымъ впередъ продольнымъ гребнемъ. Брюшко плоско-сдавлено; голени безъ шиповъ. Пкр. длинное и узкое.—Гусеницы голыя, цилиндрическія; окукляются въ землѣ. Въ средней Европѣ 7 видовъ, зимующихъ въ стадіи бабочки.

##### 179 видъ. Свѣтлосѣрая коровая совка. *Xylina orníthopus* Rott. (Рис. 72 ♀).



Рис. 72. Свѣтлосѣрая коровая совка.

Пкр. сѣровато-бѣлое съ неясными зазубренными поперечными полосами, чернымъ вилообразнымъ лучомъ въ основной части кр., маленькимъ черно-каемчатымъ клиновиднымъ пятномъ и большимъ почковиднымъ пятномъ, внизу имѣющимъ ржавое ядро. Зкр. темносѣрое. 18 мм. Повсюду часто съ

сентября до апрѣля.—Гусеница синеvато-зеленая, густо покрытая бѣлыми точками, съ 3-мя бѣлыми линіями на спинѣ и такую же боковою полосой, живетъ съ мая на дубѣ и т. п.; хищна.

### 106 родъ. Длиннокрылая совка. *Calocampa* Stph.

Отъ предыдущаго рода отличается гораздо болѣе плоскимъ переднимъ хохолкомъ груди, пушистыми щупиками и короткою бахромкою пкр. Крупныя бабочки; въ покоѣ прижимаютъ крылья къ тѣлу и при прикосновеніи прикидываются мертвыми. Онѣ зимуютъ.

180 видъ. Длиннокрылая совка средняя. *Calocampa exoléta* L.  
(Табл. 16, рис. 15a).

Пкр. бѣловатое съ фіолетово-сѣрымъ налетомъ, по переднему краю темно-коричневое; кольцевое и почковидное пятна съ двойной черной каймой. Волнистая линія сильно зазубрена. Зкр. темно-коричнево-сѣрое. Спина черно-коричневая; голова и воротничокъ спереди свѣтло-желтые. 26—30 мм. Вездѣ съ сентября до мая.—Гусеница (рис. 15b) толстая, зеленая, съ желтыми линіями возлѣ спины, красной, бѣло-каемчатой боковой полосой и бѣлыми черно-каемчатыми точечными бородавками. Живетъ на лебедѣ, чертополохѣ, бобахъ и т. п. Куколка съ 2-мя шипами на пуговчатомъ кремастерѣ.

### 107 родъ. Капюшонница. *Cucúllia* Schrk.

Голова втянутая; ус. ♂ почти голые. Глаза голые, съ рѣсницами. Хоботокъ длинный; воротничокъ въ видѣ высокаго капюшона; грудь гладкая; брюшко длинное и острое, съ анальнымъ пучкомъ волосковъ въ видѣ кисточки. Пкр. длинное и узкое, ланцетовидное.—Гусеницы удлиненыя, голыя, большею частью ярко окрашенныя; живутъ днемъ свободно на высокихъ растеніяхъ, особенно на цвѣтахъ ихъ; превращаются въ яйцевидныхъ земляныхъ бочечкахъ въ красно-желтыя куколки. съ колбообразно удлиненымъ футляромъ хоботка и лопатовиднымъ кремастеромъ.—Изъ этого очень характернаго рода совокъ въ средней Европѣ находятся свыше 25 видовъ. Бабочки на приманку не идутъ.

181 видъ. Капюшонница коровяковая. *Cucúllia verbásci* L.  
(Табл. 18, рис. 1a ♀).

Пкр. рѣзко зазубренное, коричнево-желтое, неясно ограниченное по переднему и рѣзко по внутреннему краю коричневой полосой; посрединѣ послѣдняго 2 соединяющихся бѣлыхъ полу-

лунныхъ пятнышка, а надъ внутреннимъ угломъ 2 свѣтлыхъ клиновидныхъ черты. вмѣсто типичныхъ пятенъ—черныя точки. Зкр. у ♂ бѣловатое и только по каймѣ коричнево-сѣрое, у ♀—все коричнево-сѣрое. 21—25 мм. Часто въ маѣ.—Гусеница (рис. 6) толстая, съ жемчужнымъ блескомъ, голубовато-бѣлаго цвѣта, съ желтыми спинными и боковыми пятнами, которые ограничены черными крючками. Голова желтая съ черными пятнами. Живетъ до іюля на коровякѣ (*Verbascum*). Куколка свѣтло-коричневая (ср. выше и рис. 1с).

**182 видъ. Капюшонница сѣрая. *Cucullia umbratica* L.**  
(Табл. 18, рис. 2 ♂).

Крупная; пкр. цѣльнокрайнее, съ выступающей вершиной, сѣраго цвѣта, съ отдѣльными короткими черными лучами и желтоватымъ продольнымъ мазкомъ на мѣстѣ пятенъ, которые обозначены только черноватыми точками. Очень заостренное зкр. у ♂ бѣлое, у ♀ коричнево-сѣрое и только у основанія бѣловатое. 23—25 мм. Вездѣ съ мая до іюля; днемъ сидитъ неподвижно, особенно на дощатыхъ заборахъ.—Гусеница сѣро-желтая, съ черноватымъ рисункомъ, съ прерванными красно-желтыми продольными полосами. Голова матово-черная. Живетъ съ іюля до сентября на чертополохѣ, одуванчикѣ и т. п.

**183 видъ. Капюшонница серебристая. *Cucullia argentea* Hufn.**  
(Табл. 18, рис. 3 ♂).

Пкр. желтовато-зеленое, съ большими серебристыми пятнами и поперечными полосами. Зкр. бѣлое, передъ каймой затемненное на узкомъ протяженіи. 16—18 мм. Въ песчаныхъ мѣстностяхъ средней Европы, средней и южной Россіи, южной Сибири; встрѣчается съ мая до іюля.—Гусеница съ утолщенными сегментами, грязно-зеленаго цвѣта, съ желтоватыми рядами пятенъ и коричнево-мраморною головой; живетъ до сентября на цвѣтахъ полыни (*Artemisia*).

**108 родъ. Шпорниковая совка. *Chariclea* Stph.**

Ус. ♂ съ короткими рѣсничками. Лобъ сильно выпуклый. Глаза голые. На груди узкій продольный хохолокъ. Переднія голени съ 2-мя коготками, изъ которыхъ внутренній длиннѣе.—Гусеница длинная и тонкая, голая.

**184 видъ. Шпорниковая совка. *Chariclea delphinii* L.**  
(Табл. 18, рис. 4).

Пкр. розово-красное, съ болѣе темнымъ основнымъ полемъ; передняя поперечная полоса изогнутая и зазубренная; задняя

полоса сильно изогнута; большое и темное почковидное пятно косо сдвинуто къ переднему краю; внѣшнее крайнее поле болѣе свѣтлое. Зкр. бѣловатое съ темнотой перевязкой по внѣшнему краю. 15—17 мм. Встрѣчается рѣдко и разсѣянно въ маѣ-іюнѣ.—Гусеница фіолетово-сѣрая, съ черной срединной линіей на спинѣ и множествомъ такихъ же поперечныхъ черточекъ. Голова желтая съ чернымъ рисункомъ. Живетъ въ іюнѣ и августѣ на цвѣтахъ и плодахъ шпорника. Куколка съ 2-мя длинными шипами на крематерѣ, лежитъ очень глубоко въ землѣ.

### 109 родъ. Пятнистая совна. *Acóntia* Tr.

Ус. щетинковидные. Глаза голые. Хоботокъ нормальный; широкая грудь одѣта прилегающими плоскими чешуйками; короткое брюшко гладкое. Ноги покрыты прилегающими чешуйками. Голени невооруженныя. Кр. короткія и широкія.—Въ средней Европѣ 3 вида, летающихъ при солнечномъ свѣтѣ.

#### 185 видъ. Свѣтлая пятнистая совка. *Acóntia luctuósa* Esp. (Табл. 18, рис. 5).

Грудь и пкр. черно-коричневые, послѣднее съ большимъ красновато-бѣлымъ пятномъ по переднему краю. Зкр. черное, съ широкой бѣлой срединной перевязкой и бѣлой, а посрединѣ внѣшняго края—черной бахромкой. 12—13 мм. Часто въ маѣ, іюнѣ и снова въ августѣ на сухихъ мѣстахъ.—Гусеница со всѣми брюшными ногами, толстая, желто-сѣрая съ свѣтлыми продольными линіями и очень маленькой головой. Живетъ въ іюнѣ и сентябрѣ на полевомъ въюнкѣ.

### 110 родъ. Зубчатая совна. *Scoliópteryx* Germ.

Ус. ♂ гребенчатые, у ♀ пильчатые. Глаза голые, съ рѣсницами. Хоботокъ длинный. Щупики очень длинны, покрыты грубыми чешуйками. Воротничокъ съ кашпономъ; грудь угловатая, гладковолосистая; брюшко плоско-сдавленное, на концѣ обрѣзанное. Голени безъ шиповъ. Пкр. зазубренное, подъ вершиной съ серповидной вырѣзкой. Зкр. съ совершенно развитой жилкой  $M_2$ .—Голая гусеница очень удлинена. Только 1 видъ.

#### 186 видъ. Зубчатая совка. *Scoliópteryx libátrix* L. (Табл. 18, рис. 6).

Пкр. крапчато-красновато-бурое, на срединѣ болѣе желтовато-красное. Поперечныя полосы тонкія, незазубренные; наружная изъ нихъ—двойная. Въ срединной клѣточкѣ—бѣлая точка. Зкр. коричнево-сѣрое. 20 — 24 мм. Вездѣ часто съ августа; охотно зимуетъ

въ пещерахъ и погребяхъ.— Гусеница (ср. выше) бархатисто-зеленая, съ желтоватой, черно-каемчатой боковой линіей; живетъ, достигая полного роста въ іюлѣ, на ивахъ и тополяхъ и превращается между листьями въ удлинненную матово-черную куколку съ пуговчатымъ пиповатымъ кремастеромъ.

### 111 родъ. Металловидка (богачка). *Plúsia* O.

Ус. ♂ съ очень короткими рѣсничками. Глаза голые съ рѣсницами; хоботокъ нормальный. Грудь сзади покрыта волосками, такъ что образуетъ форму сѣдла; она имѣетъ стоячій хохолокъ. Брюшко стройное, съ рѣзко выраженными пучочками волосъ на спинѣ. Голени безъ пиповъ. Пкр. съ длинной добавочной клѣточкой и обыкновенно съ яркими металлическими пятнами или полосами. На зкр. жилка  $M_2$  развита не слабѣе другихъ и отходитъ очень близко отъ жилки  $M_3$ . — Гусеницы только съ 12-ю ногами, такъ какъ брюшныя ножки на 6 и 7 сегментахъ отсутствуютъ; онѣ двигаются, пагая, какъ *ялденницы*. На одиннадцатомъ сегментѣ имѣютъ слабый бугорокъ; покрыты отдѣльно стоящими волосками; живутъ на травянистыхъ растеніяхъ, превращаясь между листьями въ рыхломъ коконѣ въ стройную куколку съ удлинненнымъ футляромъ хоботка. Въ средней Европѣ 25 видовъ.

#### 187 видъ. Металловидка золотистая. *Plúsia monéta* F.

(Табл. 18, рис. 7).

Щупики очень длинные, съ ясно отдѣленнымъ, длиннымъ, саблевиднымъ конечнымъ членикомъ. Пкр. блѣдно-золотистое, у внѣшняго края фіолетово-сѣрое съ тонкими, темными поперечными полосами, съ прерванною ржаво-коричневою срединною тѣнью и большимъ серебристымъ пятномъ посрединѣ, съ блѣдно-золотистымъ ядромъ. Зкр. сѣрое. 18 — 20 мм. Встрѣчается съ іюня до августа.— Зеленая, бѣло-точечная, съ темной линіей на спинѣ и бѣлою боковою полосой гусеница живетъ въ маѣ-іюнѣ на борцѣ (*Aconitum*), превращаясь въ желтоватомъ коконѣ въ зеленую куколку съ черной спиной.

#### 188 видъ. Металловидка золотая. *Plúsia chrysitis* L.

(Табл. 18, рис. 8a).

Голова, воротничокъ и хохолокъ на спинѣ красновато-желтые; пкр. съ выступающей вершиной и изогнутой каймой, оно почти все блестящаго зеленовато-латуннаго цвѣта, только основаніе и (обыкновенно прерванное) срединное поле фіолетово-коричневая. Зкр. сѣро-коричневое съ свѣтлой бахромкой. 18 — 19 мм. Очень распространена и часто встрѣчается въ маѣ, іюнѣ, августѣ и сентябрѣ.— Гусеница (рис. 8b) свѣтло-зеленая, съ тонкими бѣловатыми

линіями на спинѣ и такою же боковою полосою. Зимуетъ; живетъ до мая на крапивѣ, репейникѣ и т. п., превращаясь въ рыхломъ бѣломъ коконѣ въ черную куколку (ср. выше).

**189 видъ. Металловидка злаковая. *Plusia festucae* L.**  
(Табл. 18, рис. 9).

Пкр. ржаво-желтое съ золотистыми мазками. Посрединѣ его два большихъ лежащихъ другъ около друга серебристыхъ пятна и подъ вершиною — продольное серебристое пятно. Зкр. желто-сѣрое. 15 — 17 мм. Мѣстами нерѣдка въ маѣ-іюнѣ и августѣ-сентябрѣ. — Гусеница свѣтло-зеленая съ 4-мя тонкими желтоватыми линиями на спинѣ и бѣлою боковою полосой, живетъ весною и въ августѣ на мягкихъ злакахъ (*Festuca* и др.), окуклывается въ тонкомъ сѣровато-бѣломъ коконѣ.

**190 видъ. Металловидка гамма (льняная совка). *Plusia gamma* L.**  
(Табл. 18, рис. 10).

Пкр. фіолетово-сѣрое съ черноватымъ и ржаво-коричневымъ; внѣшній край волнистый, поперечныя полосы неясныя, посрединѣ крыла серебристый рисунокъ въ видѣ греческой буквы  $\gamma$  (гамма). Зкр. желто-сѣрое съ широкой черноватой перевязкой по внѣшнему краю. 18 — 21 мм. Вездѣ является самой обыкновенной бабочкой въ апрѣлѣ-маѣ и съ іюля до сентября на клеверныхъ поляхъ и др. Летаетъ и днемъ. — Голубовато-зеленая, съ 6-ю желтовато-бѣлыми линиями на спинѣ и прямою желтоватою боковою полосою гусеница впереди сильно утончена, съ рѣзкими перехватами между сегментами; живетъ она въ двухъ поколѣніяхъ на клеверѣ, льнѣ, рѣпѣ, крапивѣ и многихъ другихъ растеніяхъ, причиняя иногда вредъ. Окуклывается въ тонкомъ бѣломъ коконѣ. Черновато-коричневая куколка (ср. выше) съ пуговкообразнымъ, покрытымъ щетинками, кре-мастеромъ.

**112 родъ. Клеверная совка. *Euclydia* O.**

Ус. ♂ съ рѣсничками; глаза голые. Щупики загнуты вверхъ, съ тонкимъ послѣднимъ членикомъ. Хоботокъ нормальный. Лобъ, грудь и брюшко гладко покрыты чешуйками. Среднія и заднія голени съ шипами. Кр. короткія и широкія. Жилка  $M_2$  зкр. развита не слабѣ другихъ и лежитъ близъ жилки  $M_3$ . Летаютъ днемъ на лугахъ. — Очень удлиненныя, тонкія, круглыя, голыя гусеницы имѣютъ 12 или 14 ногъ, превращаются въ овальныхъ коконахъ въ куколки, покрытыя голубымъ налетомъ.



**191 видъ. Клеверная совка сѣрая. *Euclidia mí* Cl. (Рис. 73 ♂).**

Пепельно-сѣрое съ коричневымъ пкр. имѣетъ черноватое кольцевое и почковидное пятна и бѣловатыя, соединяющіяся у внутренняго края поперечныя полосы, изъ которыхъ наружная образуетъ глубокий изгибъ подѣ почковиднымъ пятномъ. Двойная волнистая линія бѣловатаго цвѣта. Зкр. съ черной срединной перевязкой, зазубренной въ видѣ буквы *W*, и такою же широкою бѣло-пятнистою перевязкою по краю. 14—15 мм. Часто въ маѣ-юнѣ и въ августѣ. — Гусеница (ср. выше) съ 12-ю ногами, желтоватая, съ многочисленными волнистыми продольными линіями, продолжающимися и на уплощенную голову; живетъ на разныхъ видахъ клевера и т. п.

**192 видъ. Клеверная совка бурая. *Euclidia glýphica* L. (Табл. 18, рис. 11).**

Пкр. темно-фіолетово-сѣрое съ двумя коричневыми перевязками и такимъ же четырехугольнымъ пятномъ на переднемъ краѣ подѣ вершиною кр. Зкр. желтое, по внутреннему краю болѣе черноватое, съ такою же прерванною поперечной полосой передъ каймой. 13—15 мм. Часто встрѣчается на лугахъ съ конца апрѣля до іюня и снова въ іюлѣ-августѣ. — Гусеница съ 14-ю ногами, въ общемъ похожа на предыдущую, но темнѣе и съ черными пятнами на брюшной сторонѣ 6 и 7 сегментовъ.



Рис. 73. Клеверная совка сѣрая.

**113 родъ. Совка южная. *Pseudóphia* Gn.**

Крупная, сильная совка съ длиннымъ одинаково толстымъ послѣднимъ членикомъ щупиковъ. Кр. вытянутая, съ слабо-волнистой бахромкой и остальными признаками какъ у рода *Euclidia*. — Гусеницы похожи на гусеницъ слѣдующаго рода, отличаясь только остатками ножекъ на 6 и 7 сегментахъ, раздвинутыми подталкивателями и уплощенной спереди головой; живутъ онѣ на листовныхъ деревьяхъ и окукляются въ легкихъ коконахъ.

**193 видъ. Совка южная большая. *Pseudóphia lunáris* Schiff. (Рис. 74 ♂).**

Желто-сѣрое съ коричневатымъ пкр. имѣетъ незазубренныя желтоватыя поперечныя полосы, зазубренную волнистую линію, маленькое черновато-коричневое почковидное пятно и черную точку

вмѣсто кольцевиднаго пятна. По внѣшнему краю черныя точки. Зкр. черновато-сѣрое, а у основанія коричневатое. 24 — 29 мм. Встрѣчается, больше поодиночкѣ, въ маѣ-юнѣ въ южной Европѣ и Россіи, на Кавказѣ, въ Туркестанѣ. — Гусеница (ср. выше) цвѣта сѣрой коры, съ 2-мя оранжево-желтыми боковыми пятнами на 4-мъ сегментѣ и 2-мя глазчатыми пятнами на 11-мъ. На мѣстѣ линіи вдоль спины—рядъ бѣлыхъ точекъ. Живетъ въ іюль-августѣ на дубѣ.



Рис. 74. Совка южная большая.

### 114 родъ. Орденская лента. *Catocala* Schrk.

Очень крупныя совки. Ус. ♂ усажены пучками волосковъ. Глаза голые; щупики далеко вытянуты впередъ, покрыты прилежащими волосками; хоботокъ крѣпкій. Грудь и стройное, заостренное кзади брюшко покрыты прилежащими волосками. Среднія и заднія голени съ шипами. Кр. съ волнистымъ внѣшнимъ краемъ. Пкр. съ двойной добавочной клѣточкой. На зкр. жилка  $M_2$  хорошо развита. Пкр. съ поперечными полосами и пятнами, образующими охранительную окраску, похожую на сѣрую или коричневую кору; отъ нихъ очень рѣзко отличается яркая (красная, желтая или голубая) окраска зкр. На нижней поверхности кр. также есть яркія перевязки. Пугливыя бабочки днемъ покоятся на камняхъ, заборахъ и т. п., складывая свои кр. кровлеобразно; при приближеніи къ нимъ быстро улетаютъ. — Гусеницы вытянутыя, плоскія, съ укороченными брюшными ножками 6 и 7 сегментовъ, бахромчатыми волосками надъ ногами, буторкомъ на 8 и плоскимъ возвышеніемъ на 11 сегментѣ. Голова сердцевидная; свѣтлая брюшная сторона покрыта черными пятнами. Живутъ на лиственныхъ деревьяхъ; днемъ сидятъ, плоско прижавшись съ раздвинутыми подталкивателями, въ трещинахъ дерева; превращаются въ легкихъ коконахъ между листьями въ тонкія и длинныя подвижныя куколки, покрытыя голубымъ налетомъ. Яйца зимуютъ. Въ средней Европѣ 18 видовъ.

#### 194 видъ. Голубая орденская лента. *Catocala fraxini* L. (Табл. 17, рис. 1).

Самая крупная европейская совка. Пкр. пепельно-сѣрое съ рѣзко зазубренными черноватыми поперечными полосами и простой, такой же волнистой линіей. Сзади почковиднаго пятна еще свѣтлое пятно. Зкр. черное съ свѣтло-синей срединной перевязкой и бѣлой

бахромкой. 40—48 мм. Встрѣчается въ августѣ-сентябрѣ. — Гусеница сѣрая съ черными точками, неясными свѣтлыми полосами на спинѣ и большою черноватою сѣтчатую головой. Живетъ на тополяхъ, осинѣ и ясени съ мая до іюля.

**195 видъ. Ивовая орденская лента. *Catocala elécta* Bkh.**  
(Табл. 17, рис. 2).

Пкр. свѣтло-пепельно-сѣрое съ простыми черными поперечными полосами, изъ которыхъ наружная образуетъ посрединѣ длинный двойной зубецъ, направленный къ вѣшнему краю. Зкр. карминно-красное съ изогнутой подъ прямымъ угломъ, суженной посрединѣ и не достигающей внутренняго края черной срединной перевязкой и такой же полосой по вѣшнему краю. 34 — 36 мм. Рѣдка; встрѣчается въ концѣ іюля и въ августѣ. — Гусеница охряно-желтая съ выпуклымъ возвышеніемъ на 8 и съ двумя возвышенными острыми на 11 сегментѣ. Живетъ въ маѣ-іюнѣ на ивахъ.

**196 видъ. Тополевая орденская лента. *Catocala elocáta* Esp.**  
(Рис. 75).

Очень похожа на предыдущій видъ. Пкр. коричневатосѣрое съ широкимъ срединнымъ затемненіемъ и коричнево-черными по-



Рис. 75. Тополевая орденская лента.

перечными полосами, изъ которыхъ наружная образуетъ 4 зубца почти одинаковой длины. Отъ черныхъ точекъ вѣшняго края отходятъ въ бахромку короткія бѣловатыя продольныя черточки. Зкр. киноварно-красное съ дугообразной черной срединной перевязкой, суживающейся только къ внутреннему краю кр. На черной полосѣ вѣшняго края красноватое пятно у вершины кр. 37—41 мм. Встрѣчается съ іюля до сентября. — Гусеница пепельно-сѣрая, съ болѣе темными разводами, съ коричневыми полосами на спинѣ и



1 Голубая орденская лента, *Catocala fraxini*. 2 Ивовая орденская лента, *Catocala electa*.  
 3 Обыкновенная красная орденская лента, *Catocala nupta*. 4а Малиновая орденская лента, *Catocala sponsa*, b = г., c = к. 5а Желтая орденская лента, *Catocala fulminea*, b = г.



желтымъ черно-каемчатымъ поперечнымъ валикомъ на 8 сегментѣ. Брюшная сторона мясистаго цвѣта съ коричневыми пятнами. Живетъ въ іюлѣ на тополяхъ и ивахъ.

**197 видъ. Обыкновенная красная орденская лента. *Catocala nupta* L. (Табл. 17, рис. 3).**

Очень похожа на предыдущій видъ, однако пкр. болѣе сѣрое, наружная поперечная полоса образуетъ зубцы очень неравномѣрной длины и отъ точекъ вѣшняго края не отходитъ никакихъ свѣтлыхъ поперечныхъ черточекъ. Черная срединная перевязка зкр. изгибается подъ прямымъ угломъ и сильно суживается къ срединѣ. 38—39 мм. Повсемѣстно, часто, съ іюля до сентября. — Гусеница также похожа на гусеницу *C. elocata*, но брюшная сторона ея голубоватая съ черными пятнами. Живетъ въ маѣ-іюнѣ на ивахъ и тополяхъ.

**198 видъ. Малиновая орденская лента. *Catocala sponsa* L. (Табл. 17, рис. 4 а).**

Пкр. бурое съ ржавымъ или сѣрымъ; наружная черная поперечная полоса образуетъ надъ серединою двойной зубецъ. Передъ сѣро-каемчатымъ почковиднымъ пятномъ и подъ нимъ — по замѣтному желтоватому пятнышку, окаймленному чернымъ. Зкр. карминно-красное, съ изломанной въ видѣ буквы W срединной перевязкой; черная полоса вѣшняго края внутри сильно извилиста. 30—33 мм. Встрѣчается съ іюля до начала сентября. — Гусеница (рис. 4 б) цвѣта бурой коры, съ темными точками, шиповидными бородавками на спинѣ, съ желтымъ черно-каемчатымъ высокимъ поперечнымъ валикомъ на 8-мъ и 2-мъ конусовидными возвышеніями на 11 мѣ сегментѣ. Живетъ въ маѣ-іюнѣ на дубахъ. Куколка (рис. 4 с) тонкая и длинная, съ 8-ю щетинками на кремастерѣ.

**199 видъ. Малая красная орденская лента. *Catocala promissa* Esp. (Рис. 76).**

Пхожа на предыдущій видъ, но меньше; пкр. шире, болѣе сѣровато-бѣлое съ оливково-коричневымъ и черноватымъ, съ гораздо рѣзче зазубренной волнистой линіей, окаймленной съ обѣихъ сторонъ чернымъ. Очень узкая, черная срединная пер-



Рис. 76. Малая красная орденская лента.

вязка зкр. только дважды изогнута (не изломана). Черная перевязка вѣшняго края снаруи лишь слабо извилиста. 27—29 мм. Встрѣчается съ конца іюня до августа.—Гусеница также очень похожа на предыдущую, но меньше и зеленовато-сѣраго цвѣта; живетъ въ маѣ-іюнѣ на дубахъ.

**200 видъ. Желтая орденская лента. *Catocala fulminea* Sc.**  
(Табл. 17, рис. 5 а).

Пкр. пепельно-сѣрое съ темнымъ полемъ у основанія и очень глубоко и рѣзко зазубренной черной задней поперечной полосой. Зкр. ярко-желтое съ изогнутой черной срединной перевязкой, которая соединяется прямой черной полосой внутренняго края. Черная вѣшнекрайняя перевязка прервана передъ внутреннимъ угломъ, на вершинѣ же крыла имѣетъ желтое пятно. 27 — 28 мм. Встрѣчается рѣдко, съ конца іюня до августа.—Гусеница (рис. 5 б) сѣрая, съ сильно выступающими точечными бородавками, длинными острыми мясистыми выростами на 8 сегментѣ и парными короткими остріями на 4 и 11 сегментахъ. Живетъ въ маѣ-іюнѣ на тернѣ, сливѣ и боярышникѣ.

**115 родъ. Совка-огневка. *Hermínia* Latr.**

Этотъ и слѣдующій роды, относящіеся къ подсемейству *Hypeninae*, заключаютъ въ себѣ маленькихъ, вѣжныхъ, ширококрылыхъ совокъ, по вѣшнему виду похожихъ на *огневокъ* (*Pyralidae*), отличающъ, какъ и эти послѣднія, часто необыкновенно длинными щупиками. Ус. ♂ у *Hermínia* гребенчатые съ узловатымъ утолщеніемъ близъ основанія; прямо выступающіе, очень длинные щупики покрыты грубыми чешуйками. Брюшко безъ хохолковъ. Пкр. широкое, треугольное, съ острой вершиной.—Голыя веретенообразныя гусеницы съ 16-ю ногами живутъ на травянистыхъ растеніяхъ.

**201 видъ. Совка-огневка скромная. *Hermínia tentaculária* L.**  
(Табл. 18, рис. 12 ♂).

Очень стройная бабочка, сѣро-желтая съ коричневымъ налетомъ; пкр. съ 3-мя тонкими, коричневыми поперечными полосами, а зкр. съ 2-мя, изъ которыхъ наружная передъ анальнымъ угломъ тупо преломлена. ♀ меньше. 11—14 мм. Встрѣчается, особенно въ горныхъ мѣстностяхъ, въ іюнѣ-іюлѣ.—Гусеница (ср. выше) коричнево-сѣрая съ темными точками и такою же головой; живетъ очень скрытно и зимуетъ.

### 116 родъ. Усатка. Нурéна Тг.

Ус. ♂ съ короткими рёсничками. Щупики нёсколько короче, съ острымъ краемъ, чешуйчатые; брюшко съ хохолкомъ на спинѣ. Пкр. съ изогнутымъ вѣшнимъ краемъ. Зкр. очень широко.—Гусеницы съ 14 ногами и очень маленькой головой, живутъ подобно гусеницамъ *огневокъ*.

**202 видъ. Усатка длиннощупиковая. Нурéна rostrális L.** (Табл. 18, рис. 13).

Очень измѣнчива; большею частью ржаво-коричневая съ скопленіемъ чешуекъ вмѣсто пятенъ. Задняя поперечная полоса почти прямая; вершина раздѣлена чернымъ. Зкр. пепельно-сѣрое. 13—15 мм. Обыкновенна съ іюля до октября, зимуетъ.—Гусеница (ср. выше) зеленая съ темной линіей на спинѣ, бѣлыми боковыми полосами и коричневой головой, живетъ въ маѣ и августѣ на хмелѣ и крапивѣ, въ листьяхъ которыхъ выѣдаетъ круглыя отверстія. Окукленіе происходитъ въ тонкомъ, сѣромъ коконѣ.

### 17 семейство. Пухоспинки. *Cynatophoridae*.

Немногіе представители этого замѣчательнаго въ систематическомъ отношеніи семейства похожи на совокъ, отъ которыхъ отличаются отхожденіемъ жилки  $M_2$  пкр. ближе къ жилкѣ  $M_1$ , чѣмъ къ  $M_3$ , и началомъ жилки  $R$  зкр. далеко отъ жилки  $M_1$ . Ус. простые, иногда плоско сдавленные, у ♂ утолщенные.—Гусеницы голыя, съ 16-ю ногами, часто съ большою, вырѣзанною на темени головою, живутъ большею частью между соединенными паутиной листьями, гдѣ и происходитъ окукленіе.

### 117 родъ. Пухоспинка малинная. Набросýне Нб.

Голова втянутая, ус. ♂ почти голые, плечевыя покрывки граничатъ другъ съ другомъ.—Гусеница съ валиками на 2 и 11 сегментахъ, въ покоѣ поднимаетъ вверхъ переднюю и заднюю части тѣла.

**203 видъ. Пухоспинка малинная. Набросýне derása L.** (Табл. 18, рис. 14).

Пкр. оливково-сѣрое, въ срединномъ полѣ съ примѣсю оранжеваго и бѣлаго, съ бѣлыми поперечными полосами, изъ которыхъ передняя идетъ очень косо, а задняя образуетъ посрединѣ 4 рѣзкихъ зубца. Волнистая линія прямая и бѣлая. Зкр. желто-сѣрое. 17—19 мм. Встрѣчается рѣдко, въ іюнѣ-іюлѣ.—Гусеница (ср. выше)



буро-красная; по бокамъ 4 и 5 сегментовъ ея по круглому бѣло-желтому пятну. Живетъ въ августѣ и сентябрѣ на малинѣ и ежевикѣ, прячась днемъ подѣ сухими листьями.

### 118 родъ. Пухоспинка розовая. *Thyatira* Hb.

Ус. ♂ съ кисточками волосковъ, въ остальномъ близокъ къ предыдущему роду.—Гусеница съ бугорками на спинѣ, изъ которыхъ бугорокъ 2 сегмента болѣе высокъ и несетъ 2 острія.

204 видъ. Пухоспинка розовая. *Thyatira batis* L. (Табл. 18, рис. 15).

Пкр. темно-оливково-коричневое, съ 5-ю большими бѣлыми пятнами, середина которыхъ розово-красная или коричневая. Зкр. темно-желто-сѣрое. 18—19 мм. Эта красивая бабочка встрѣчается чаще предыдущаго вида въ маѣ-юнѣ и снова въ августѣ.—Гусеница (ср. выше) коричневая съ примѣсью ржаво-краснаго и съ бѣловатыми пятнами на бокахъ, живетъ съ іюня до сентября также на малинѣ и ежевикѣ.

### 119 родъ. Пухоспинка настоящая. *Cymatophora* Tr.

Ус. ♂ утолщены, съ очень короткими рѣсничками. Плечевыя покрывки сзади остаются раздѣленными другъ отъ друга.—Гусеницы голыя, слегка плоско сдавленные, съ большою шарообразною головою, съ вырѣзкою на темени, живутъ на листовныхъ деревьяхъ между спутанными паутиной листьями.

205 видъ. Пухоспинка сѣрая. *Cymatophora gr* F. (Табл. 18, рис. 16).

Пкр. коричневато-пепельно-сѣрое съ темной, зубчатой перевязкой передъ серединой, бѣловато-зелеными кольцевиднымъ и почковиднымъ пятнами и задними двойными зубчатыми поперечными полосами за серединой. Зкр. коричневатое. 18—20 мм. Встрѣчается въ маѣ и снова въ августѣ.—Блѣдно-зеленая съ желтоватыми боковыми полосами гусеница (ср. выше) живетъ въ іюлѣ и сентябрѣ на тополяхъ и осинѣ.

## 18 семейство. Весенницы. *Brephidae*.

Это семейство заключаетъ въ себѣ лишь немного видовъ, отличающихся отъ совокъ отсутствіемъ простыхъ глазковъ, добавочной клѣточки пкр. и началомъ жилки  $M_2$  посрединѣ между  $M_1$  и  $M_3$ . Отъ *пяденицъ* онѣ отличаются овальными, но не круглыми



1а Капюшонница корвяковая, *Cucullia verbasci* ♀, b=г., c=к. 2 Капюшонница сѣрая, *Cucullia umbratica* ♂. 3 Капюшонница серебристая, *Cucullia argentea* ♂. 4 Шпорниковая совка, *Chariclea delphinii*. 5 Темная пятнистая совка, *Acontia luctuosa*. 6 Зубчатая совка, *Scoliopteryx libatrix*. 7 Металловидка золотистая, *Plusia moneta*. 8а Металловидка золотая, *Plusia chrysis*, b = г. 9 Металловидка злаковая, *Plusia festucae*. 10 Металловидка гамма или льняная совка, *Plusia gamma*. 11 Клеверная совка бурая, *Euclidia glyphica*. 12 Совка-огневка скромная, *Herminia tentacularia* ♂. 13 Усатка длинношупиковая, *Nupena rostralis*. 14 Пухоспинка малинная, *Habrosyne derasa*. 15 Пухоспинка розовая, *Thyatira batis*. 16 Настоящая пухоспинка, *Cymatophora* or. 17 Весенница березовая, *Brephos parthenias*.



глазами и болѣе длинной жилкой  $A_3$  на зкр. — Гусеницы голыя, удлиненыя, съ неразвитыми тремя передними парами брюшных ножекъ. Только одинъ родъ съ 3-мя, очень похожими другъ на друга, видами, тѣло которыхъ покрыто мохнатыми волосками; летаютъ онѣ въ началѣ весны въ солнечные дни.

## 120 родъ. Весенница. *Bréphos* O.

(Ср. описаніе признаковъ семейства).

### 206 видъ. Весенница березовая. *Bréphos parthénias* L. (Табл. 18, рис. 17).

Ус. ♂ пильчатые. Пкр. коричневое съ бѣловатымъ или голубоватымъ; передъ вершиною и, большею частью, около почковиднаго пятна имѣется бѣловатый мазокъ. Зкр. оранжево-желтое; широкая, прилежащая къ внутреннему краю часть его черная, съ ней соединяется срединная точка. 18 — 19 мм. Встрѣчается на березовыхъ просѣкахъ въ мартѣ-апрѣлѣ. — Гусеница (ср. выше) зеленая съ 3-мя болѣе темными линиями на спинѣ и желтоватыми боковыми полосами. Маленькія точечныя бородавки покрыты черными волосками. Живетъ въ маѣ-іюнѣ на березахъ и охотно окуклывается въ гниломъ деревѣ.

## 19 семейство. Пяденицы или землемѣры. *Geometridae*.

Послѣ совокъ — самое богатое видами семейство ночныхъ бабочекъ. Большею частію средней величины или мелкія бабочки съ очень тонкимъ и длиннымъ тѣломъ и очень широкими нѣжными крыльями, которыя въ покоѣ складываются плоско-кровлеобразно. Голова маленькая; ус. различного характера; глаза круглые, голые. Простые глазки отсутствуютъ. Тѣло сухощавое, ноги тонкія и длинныя; заднія ноги у ♂ иногда особеннаго строенія. На пкр. часто бываетъ добавочная клѣточка, жилка  $M_2$  отходитъ отъ середины между  $M_1$  и  $M_3$  (только у *Operóphthera* ближе къ  $M_3$ ). На зкр. жилка  $M_2$  иногда недоразвита (роды 138—160), жилка  $A_3$  очень коротка. Зацепка есть. — Гусеницы устроены очень характерно: онѣ длинны, голы и на 6, 7 и 8 сегментахъ лишены брюшныхъ ножекъ. Такимъ образомъ нормально онѣ имѣютъ только 10 ногъ (исключая нѣкоторыхъ 12-ти ногихъ, какъ *Metrocampra*); двигаются онѣ такимъ образомъ, что попеременно укрѣпляются грудными ножками или парюю брюшныхъ съ подталкивателями и затѣмъ, дугообразно искривляя среднюю часть тѣла вверхъ, передвигаются впередъ, какъ бы шагами. Въ покоѣ гусеницы держатся только парюю брюшныхъ ножекъ и подталки-

вателями, вытягивая свободно все остальное тѣло. Превращеніе въ стройныхъ куколокъ происходитъ большею частью на землѣ.

Кромѣ дневныхъ бабочекъ и пестрянокъ пяденицы легче всего добываются изъ всѣхъ крупныхъ бабочекъ; однако начинающіе часто совершенно несправедливо пренебрегаютъ ими, причиною чего отчасти служить, впрочемъ, скудное до сихъ поръ описаніе этого семейства въ большинствѣ руководствъ. Въ средней Европѣ встрѣчается около 100 родовъ со слишкомъ 500 видами.

### 121 родъ. Пяденица раkitникова. *Pseudotérpna* Hb.

Ус. ♂ коротко-двояко-гребенчатые, на вершинѣ голые. Щупики короткіе. Брюшко у ♂ съ хохолками на спинѣ. Кр. короткія и широкія; зкр. округленное.—Гусеница стройная, съ головою, несущей 2 острія, съ такимъ же первымъ груднымъ сегментомъ и вытянутыми кзади острыми анальными отростками.

#### 207 видъ. Пяденица раkitникова. *Pseudotérpna pruináta* Hufn. (Табл. 19, рис. 1 ♂).

Лобъ глубоко-черный. Кр. покрыты матово-зеленою пылью, съ двумя слабо-зубчатыми, почти прямыми, темными поперечными полосами и бѣлой волнистой линіей, которая продолжается и на заднее кр. 16—19 мм. Часто встрѣчается на сухихъ косогорахъ съ конца іюня до августа.—Гусеница (ср. выше) съ темными и свѣтлыми линіями на спинѣ и красновато-окаймленными боковыми полосами; живетъ въ маѣ-іюнѣ на дрокѣ и раkitникѣ. Куколка свѣтло-зеленая съ черными точками.

### 122 родъ. Пяденица настоящая. *Geométra* L.

Ус. ♂ до вершины двояко-гребенчатые. Покрытые грубыми волосками щупики выдаются надъ лбомъ. Брюшко безъ хохолковъ на спинѣ. Кр. длинныя и широкія, съ волнистымъ внѣшнимъ краемъ.—Гусеница короткая, толстая, съ большимъ конусовиднымъ бугромъ на 2 сегментѣ и меньшими раздѣленными бугорками на 1 и 5—8 сегментахъ.

#### 208 видъ. Пяденица настоящая большая. *Geométra papilionária* L. (Табл. 19, рис. 2).

Лобъ зеленый. Кр. прекраснаго свѣтло-зеленаго цвѣта, съ двумя зубчатыми поперечными бѣловатыми полосами, темнымъ полулуннымъ срединнымъ пятномъ и распавшейся на пятнышки бѣлой волнистой линіей. 22 — 29 мм. Встрѣчается съ іюня до





1 Пяденица ракушечниковая, *Pseudoterpnæ pruinata*. 2 Пяденица настоящая большая, *Geometra papilionaria*. 3а Пяденица тупоугольная зеленая, *Thalera fimbrialis*. 4 Малая пяденица желто-сѣрая, *Acidalia ochrata*. 5 Малая пяденица крапчатая, *Acidalia virgularia*. 6 Малая пяденица дождевая, *Acidalia aversata* ab. *spoliata*. 7 Малая пяденица волнистая, *Acidalia immorata*. 8 Малая пяденица украшенная, *Acidalia ornata*. 9 Кольчатая пяденица обыкновенная, *Codonia pendularia*. 10 Кольчатая пяденица точечная, *Codonia punctaria*. 11 Краснополосая пяденица сѣроватая, *Rhodostrophia vibicaria*. 12 Пяденица щавелевая, *Timandra amata* ♂. 13 Линейчатая пяденица желтобурая, *Ortholitha limitata*. 14 Линейчатая пяденица двукраточная, *Ortholitha bipunctaria*. 15 Коротконосая пяденица свѣтлосѣрая, *Anaitis plagiata*. 16 Ларенция измѣнчивая, *Larentia variata* ♀. 17 Ларенция подмаренниковая, *Larentia ocellata*. 18 Ларенция обыкновенная, *Larentia fluctuata*. 19а Ларенция малинная, *Larentia albicillata*, b = г. c = к. 20 Ларенция союзная, *Larentia sociata*. 21 Ларенция грустная, *Larentia tristata*. 22 Ларенция охряно-желтая, *Larentia bilineata*. 23 Цвѣточная пяденица удлинённая, *Tephroclystia oblongata*. 24 Зеленоватая пяденица черемуховая, *Chloroclystis rectangulata*.



августа.—Гусеница (ср. выше) зеленая, съ желтоватой боковой линіей и красноватыми бугорками; зимуетъ маленькой и живетъ до іюня на берегахъ и ольхахъ.

## 123 родъ. Пяденица тупоугольная. *Tháléra* Hb.

Ус. ♂ гребенчатые. Заднія голени иногда только съ концевыми шпорами. Зкр. рѣзко и неравномѣрно зазубренные.—Голова тонкой и длинной гусеницы несетъ 2 острія.

### 209 видъ. Пяденица тупоугольная зеленая. *Tháléra fimbriális* Sc. (Табл. 19, рис. 3 а).

Лобъ красновато-бурый, кр. зеленыя, пкр. съ двумя а зкр. съ одной бѣлой поперечной полосой. Бахромка бѣлая съ красновато-бурыми пятнами. 16—17 мм. Встрѣчается въ іюнѣ-іюлѣ.—Гусеница (рис. 3б) зеленая или красноватая съ свѣтлыми угловатыми пятнами; зимуетъ маленькою и живетъ до мая на тысячелистникѣ, тиміанѣ и др.

## 124 родъ. Малая пяденица. *Acidália* Tr.

Одинъ изъ самыхъ богатыхъ видами родъ пяденицъ.—Ус. различной формы. Щупики короткіе, хоботокъ большею частью слабый. У ♂ заднія ноги часто укорочены, съ голеньями, лишенными шпоръ, и съ недоразвитою лапкой. Пкр. съ простой добавочной клѣточкой. На зкр. жилки *R* и *M*<sub>1</sub> или стебельчатые (виды 210—213), или раздѣльныя (виды 214—215).—Гусеницы или короткія съ поперечными морщинами, или удлиненыя; зимуютъ молодыми, питаются большею частью на травянистыхъ увядшихъ растеніяхъ и окукляются на землѣ въ легкихъ коконахъ. Ихъ очень легко можно выкармливать высохшимъ салатомъ.—Въ средней Европѣ около 70 видовъ.

### 210 видъ. Малая пяденица желто-сѣрая. *Acidália ochráta* Sc. (Табл. 19, рис. 4).

Заднія голени самца со шпорами на концѣ. Красновато-охряно-желтая. Пкр. съ 3-мя, а зкр. съ 2-мя коричневыми, волнистыми поперечными полосами и такого же цвѣта бахромкой, покрытой на основаніи черноватыми точечками. 11—12 мм. Часто встрѣчается на лугахъ въ іюлѣ.—Гусеница гладкая, зеленовато-желто-сѣрая, съ двойной линіей на спинѣ и черноточечнымъ брюшкомъ; живетъ на мокрицѣ и др.



**211 видъ. Малая пяденица крапчатая. *Acidalia virgulária* Hb.**  
(Табл. 19, рис. 5).

Очень маленькая; зубчатые ус. ♂ сильно покрыты рѣсничками. Кр. вытянутыя, мутно-бѣлыя, покрытыя тонкой черноватой пыльцой, съ такими же срединными точками, двумя такими же поперечными и одной срединной полосой и прерванной черной линіей вѣшняяго края. Наружная поперечная полоса на жилкахъ покрыта черными точками, равнымъ образомъ и бахромка несетъ черныя точки у основанія. 9—11 мм. Вездѣ обыкновенна, часто встрѣчается на стѣнахъ домовъ и въ садахъ въ маѣ-іюнѣ и въ августѣ.—Удлиненная гусеница цвѣта древесины, съ ромбовидными пятнами на спинѣ, питается растительными отбросами, зимуетъ.

**212 видъ. Малая пяденица гербарная. *Acidalia herbariáta* F.**  
(Рис. 77 ♂).

Также очень маленькая, ширококрылая, желтоватая, покрытая коричневой пыльцой, съ черноватыми, утолщенными у передняго края поперечными полосами, широкой такой же тѣнью посрединѣ и ограниченной спереди пятнами волнистой линіей; на концахъ жилокъ черноватыя точки. 8—10 мм. Съ апрѣля до іюня и снова въ августѣ; часто въ домахъ, на сѣновалахъ и т. п.—Коренастая, поперекъ морщинистая гусеница, коричневатаго цвѣта съ лировиднымъ, болѣе темнымъ рисункомъ на спинѣ, живетъ на сухихъ растеніяхъ, попадаетъ въ гербаріяхъ; окуклиется въ легкомъ коконѣ.



Рис. 77. Малая пяденица гербарная.

**213 видъ. Малая пяденица дождевая. *Acidalia aversáta* L.**  
(Табл. 19, рис. 6) (ab. *spoliata* Stgr.).

Кр. соломенно-желтыя, покрытыя мелкой черной пыльцой, съ такими же срединными точками, поперечными полосами и тонкою тѣнью посрединѣ; пространство между послѣднею и преломленной сзади передняго края наружной поперечной полосой заполнено чернымъ и имѣетъ видъ перевязки. У очень частой ab. *spoliata* Stgr. (рис. 6) эта перевязка отсутствуетъ. 14—15 мм. Очень часто встрѣчается въ листовенныхъ лѣсахъ въ іюнѣ и августѣ.—Гусеница тонкая и длинная, съ поперечными морщинами, коричневая, съ болѣе темнымъ рисункомъ въ видѣ ромбовъ, съ свѣтлыми ядрами на среднихъ сегментахъ. Живетъ на сухихъ листьяхъ.

**214 видъ. Малая пяденица волнистая. *Acidalia immorata* L.**  
(Табл. 19, рис. 7).

Кр. короткія и широкія, сѣровато-бѣлыя съ черноватой пыльцей; пкр. съ 3-мя, зкр. съ 2-мя желто-сѣрыми волнистыми поперечными полосами и такою же широкою каймою бѣлой пятнистой волнистой линіи. Прерванная линія вѣшняго края черная. Бѣлая бахромка покрыта желто-сѣрыми пятнами. 12—15 мм. Встрѣчается на лугахъ съ іюня до августа.—Гусеница тонкая и длинная, желтовато-бѣлая, съ двойной красновато-каемчатой линіей на спинѣ и черновато-коричневыми боковыми полосами, которыя продолжаются и на голову.

**215 видъ. Малая пяденица украшенная. *Acidalia ornata* Sc.**  
(Табл. 19, рис. 8).

Бѣлоснѣжная; вѣшній край позади наружной, зубчатой, черной поперечной полосы сѣроватый, съ золотисто-коричневыми пятнами; вѣшній край зкр. зазубренный, съ слабой вырѣзкой надъ серединой. 12—13 мм. Очень часто на лугахъ въ маѣ и августѣ.—Гусеница вытянутая, сѣрая, съ свѣтлой линіей на спинѣ и, сверхъ того, темными крестообразными полосками; живетъ на городской травѣ, душицѣ и др.

**125 родъ. Пяденица кольчатая. *Codonia* Hb.**

Ус. ♂ коротко-двойко-гребенчатые, на вершинѣ голые. Заднія голени ♂ со шпорами только на концахъ. Пкр. съ острой вершиной, зкр. съ слабо-выраженнымъ угломъ посрединѣ. Всѣ кр. съ маленькимъ, часто прозрачнымъ глазчатымъ пятномъ (кольцевидное пятно) посрединѣ.—Гусеницы толстыя, голова ихъ спереди уплощена и на темени имѣетъ слабую вырѣзку. Онѣ живутъ въ 2-хъ поколѣніяхъ на листовенныхъ деревьяхъ и превращаются свободно, подобно *бляжкамъ*, въ угловатыя куколки, укрѣпляемыя поясною нитью головою вверхъ. Въ средней Европѣ 11 видовъ.

**216 видъ. Кольчатая пяденица обыкновенная. *Codonia pendularia* Cl.** (Табл. 19, рис. 9).

Кр. мутно-бѣлыя, покрытыя мелкими черными чешуйками, съ распавшимися на точки поперечными полосами и черными точками по вѣшнему краю. Кольцевое пятно на пкр. большею частію красное, на зкр. окружено черной каймой. 14 — 16 мм. Встрѣчается въ маѣ и августѣ.—Желтоватая или красноватая гусеница, съ болѣе темной линіей на спинѣ и такой же головой, живетъ на берегахъ и ольхахъ.

**217 видъ. Кольчатая пяденица точечная. *Codónia punctária* L.**  
(Табл. 19, рис. 10).

Кр. цвѣта желтой кожи, безъ явственнаго кольцевого пятна, съ слабо-красноватыми крапинками, рядами тонкихъ черныхъ точекъ, рѣзкой темной срединной полосой и большими сѣрыми пятнами на вѣтшнекрайнемъ полѣ пкр., вершина котораго выдается рѣзко. 13—15 мм.—Гусеница зеленая или коричневая съ свѣтлыми чернокаемчатыми боковыми пятнами и чернымъ рисункомъ наверху задняго сегмента; живетъ на дубахъ.

**126 родъ. Пяденица краснополосая. *Rhodostróphia* Hb.**

Ус. ♂ двояко-гребенчатые. Пкр. съ двойною добавочной клѣточкой. На зкр. жилки *R* и *M*<sub>1</sub> стебельчатые. Кр. широкія, округлыя, съ розово-красными поперечными полосами.—Гусеницы очень длинныя, почти цилиндрическія, съ очень длинными средними сегментами; свертываются спирально и превращаются въ легкихъ коконахъ въ стройныхъ куколокъ.—Въ средней Европѣ только 2 вида.

**218 видъ. Краснополосая пяденица сѣроватая. *Rhodostróphia vibicária* Cl.** (Табл. 19, рис. 11 ♀).

Кр. блѣдныя, цвѣта желтой кожи, съ розово-красными средними точками и такою же бахромкой; пкр. съ 3-мя, зкр. съ 2-мя розово-красными поперечными линіями, изъ которыхъ средняя снаружи обложена розово-краснымъ на болѣе или менѣе широкомъ пространствѣ. 14—16 мм. Встрѣчается на сухихъ и теплыхъ мѣстахъ въ іюлѣ и августѣ.—Гусеница (ср. выше) желтовато-коричневая, съ черноватыми пятнами на спинѣ, живетъ на дрокѣ въ маѣ и іюлѣ.

**127 родъ. Пяденица щавелевая. *Timándra* Dup.**

Ус. ♂ гребенчатые, съ голой вершипой; заднія голени съ 2-мя парами шпоръ. Пкр. съ рѣзко-выступающей вершиной и простою добавочной клѣточкой; зкр. у средины выступаетъ угломъ.—Гусеница плотная, съ уплощенной головой, превращается въ легкомъ коконѣ въ стройную куколку.

**219 видъ. Пяденица щавелевая. *Timándra amáta* L.** (Табл. 19, рис. 12 ♂).

Кр. блѣдно-желтыя, съ коричнево-сѣрой пыльцей, съ красной линіей по вѣтшнему краю, такою же бахромкою и прямою, толстою,

упирающеюся въ вершину кр. желто-красною срединною полосою. 14—17 мм. Вездѣ часто въ маѣ и съ іюля до сентября.—Гусеница (ср. выше) коричнево-сѣрая, съ свѣтлыми продольными линіями и темными косыми пятнами; живетъ въ іюнѣ и сентябрѣ на щавелѣ и лебедѣ.

## 128 родъ. Пяденица пурпурная. *Lýthria* Hb.

Ус. очень короткіе, у ♂ гребенчатые. Покрытые грубыми волосками щупики далеко выступаютъ впередъ; заднія голени съ 2-мя парами шпоръ. Пкр. съ простою добавочной клѣточкой.—Гусеница очень тонкая и длинная, гладкая; голова ея спереди уплощена.

### 220 видъ. Пяденица пурпурная. *Lýthria purpuraria* L. (Рис. 78 ♂).

Кр. охряно-желтыя, съ пурпурно-красной бахромкой; пкр. болѣе темное (у бабочекъ меньшаго по величинѣ весенняго поколѣнія—сѣро-зеленыя), съ 2-мя пурпурно-красными поперечными полосами и такою же, иногда отсутствующею, срединною полосой. Зкр. одноцвѣтное. 12 — 15 мм. Вездѣ часто встрѣчается днемъ, въ апрѣлѣ и іюлѣ-августѣ. — Гусеница (ср. выше) красноватая съ двойною, болѣе темною, линіей на спинѣ и свѣтлыми боковыми полосами.



Рис. 78. Пяденица пурпурная.

## 129 родъ. Пяденица линейчатая. *Ortholýtha* Hb.

Ус. ♂ двояко-гребенчатые, на вершинѣ голые. Щупики слабо-восходящіе, тѣло крѣпкое, конецъ брюшка ♀ острый. Кр. вытянутыя. Пкр. съ острой вершиной и двойной добавочной клѣточкой. Зкр. съ очень длиннымъ переднимъ краемъ. — Довольно толстыя, гладкія, цилиндрическія гусеницы живутъ очень скрытно на травянистыхъ растеніяхъ.—Въ средней Европѣ 8 видовъ, легко добываемыхъ и днемъ.

### 221 видъ. Линейчатая пяденица желто-бурая. *Ortholýtha limitata* Sc. (Табл. 19, рис. 13 ♂).

Пкр. желто-коричневое, съ темно-коричневымъ, посрединѣ фіолетово-сѣрымъ срединнымъ полемъ, маленькой черной срединной точкой и многочисленными темными поперечными линіями. Внѣшній край болѣе темный, вершина отдѣлена темнымъ. Зкр. желто-сѣрое, съ болѣе темными поперечными полосами передъ внѣшнимъ краемъ.

16—19 мм. Вездѣ, особенно въ горныхъ мѣстностяхъ, обыкновенна въ іюль-августѣ.—Гусеница (ср. выше) сѣрая съ темными продольными линіями.

**222 видъ. Линейчатая пяденица двуточечная. *Ortholítha bipunctária* Schiff. (Табл. 19, рис. 14 ♂).**

Пкр. голубовато-пепельно-сѣрое, съ многочисленными волнистыми темными поперечными полосами и съ болѣе темнымъ среднимъ полемъ съ бѣлыми каемками, въ которомъ лежатъ одна надъ другой 2 черныя точки. Зубчатая волнистая линія снутри ограничена черноватыми треугольниками. Внѣшній край съ черноватыми двойными точками. Зкр. сѣрое съ болѣе свѣтлой волнистой линіей. 18—19 мм. Обыкновенно; встрѣчается на известковой почвѣ въ іюль-августѣ.—Гусеница очень похожа на предыдущую, съ темными продольными полосами на брюшной сторонѣ; живетъ на *Teucrium* и т. п.

**130 родъ. Черная пяденица. *Odézia* B.**

Ус. ♂ утолщены, широко сдавлены и съ короткими рѣсничками. Щупики короткіе, съ грубыми щетинками. Кр. черныя съ мучнистымъ налетомъ. Пкр. съ простой добавочной клѣточкой.—Гусеница цилиндрическая, съ маленькой головой.



Рис. 79. Черная пяденица обыкновенная.

**223 видъ. Черная пяденица обыкновенная. *Odézia atráta* L. (Рис. 79 ♂).**

Кр. глубоко-черныя, безъ какого-либо рисунка, только бахромка вокругъ вершины пкр. бѣлая. 13—15 мм. Встрѣчается днемъ въ іюнѣ-іюль на лугахъ.—Гусеница зеленая, съ неясными бѣлыми боковыми линіями и красными дыхальцами, живетъ въ маѣ на *Chaerophyllum*.

**131 родъ. Пяденица коротконогая. *Anáitis* Dup.**

Ус. длинные, у ♂ съ очень короткими рѣсничками. Хоботокъ очень длиненъ. Переднія голени очень коротки. Пкр. съ острой вершиной, длиннымъ внѣшнимъ краемъ и двойной добавочной клѣточкой. Зкр. ♂ съ очень короткою долькою у основанія внутреннего края.—Гусеницы довольно коренастыя, съ поперечными морщинами и съ явственно ребристымъ боковымъ краемъ.

**224 видъ. Коротконогая пяденица свѣтло-сѣрая. *Anáitis plagiáta* L. (Табл. 19, рис. 15).**

Пкр. пепельно-сѣрое со многими темными поперечными линиями. Узкое срединное поле ограничено съ каждой стороны 3-мя черновато-коричневыми, соединенными въ видѣ перевязки, поперечными полосами, изъ которыхъ наружная остро преломляется подъ переднимъ краемъ. Вершина кр. раздѣлена коричневатымъ цвѣтомъ. Зкр. свѣтлосѣрое. 19—21 мм. Въ лѣсистыхъ мѣстностяхъ встрѣчается въ 2-хъ поколѣніяхъ съ конца мая до сентября.— Гусеница (ср. выше) красновато-сѣрая, съ болѣе темной линіей на спинѣ и бѣловато-желтыми боковыми полосами; живетъ на звѣробѣ.

**132 родъ. Лопастная пяденица. *Lobophóra* Curt.**

Ус. ♂ простые, съ короткими рѣсничками. Пкр. очень широкія, съ короткимъ внутреннимъ краемъ и двойной добавочной клѣточкой. Зкр. маленькое, у ♂ безъ внутрекрайней жилки; вмѣсто того у основанія внутренняго края имѣется кожистая придаточная долька. — Гусеница довольно коренастая, гладкая, съ маленькой головой и направленными къзади концами заднихъ ножекъ.



Рис. 80. Лопастная пяденица сѣрая.

**225 видъ. Лопастная пяденица сѣрая. *Lobophóra halteráta* Hufn. (Рис. 80 ♂).**

Щупики очень короткіе. Пкр. свѣтло-сѣрое, съ черноватой пыльцой, черновато-сѣрымъ полемъ у основанія и смутными бѣловато-сѣрыми поперечными полосами. Зкр. бѣлое, у ♂ съ очень большой, складчатой придаточной долькой. 14—15 мм. Встрѣчается въ апрѣлѣ-маѣ.— Гусеница желтовато-зеленая, съ свѣтлыми линиями возлѣ спины; живетъ въ сентябрѣ на ивѣ, рѣже на букѣ.

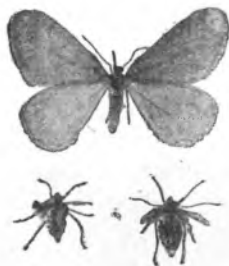


Рис. 81. Зимняя пяденица обыкновенная.

**133 родъ. Зимняя пяденица. *Operophtera* Hb. (*Cheimatobia* Stph).**

Ус. ♂ длинныя, съ кистевидными волосками; тѣло тонкое и короткое, щупики и хоботокъ слабыя. Кр. ♂ широкія, нѣжныя, сильно округленныя, цѣлюкрайнія. Жилка  $M_2$  отходитъ (рѣдкое исключеніе среди пяденицъ) близъ жилки  $M_3$ . Неспособная къ полету ♀ имѣетъ вмѣсто кр. только короткія

бахромчатая долька.—Яйца зимуютъ; удлиненныя цилиндрическія гусеницы съ круглой головой являются очень злыми вредителями для лиственныхъ деревьевъ, особенно для плодовыхъ; превращаются въ землѣ въ конусовидныхъ куколокъ. Только 2 близко стоящихъ другъ къ другу вида.

**226 видъ. Зимняя пяденица обыкновенная. *Operóphthera brumáta* L. (Рис. 82 ♂, 2 ♀).**

Пкр. красновато-сѣро-коричневое, съ смутными темными поперечными полосами, которыя образуютъ болѣе свѣтлыя и болѣе темныя перевязки. На жилкахъ, особенно въ срединномъ полѣ, короткія, черныя продольныя черточки; бахромка на концахъ жилокъ съ коричневыми точками. Зкр. свѣтло-красновато-сѣрое. 16—18 мм. Кр. ♀ (ср. рис. 81) гораздо короче брюшка, зеленовато-сѣрая, съ 2-мя черноватыми перевязками<sup>1)</sup>.—Встрѣчается вездѣ, особенно въ плодовыхъ садахъ, иногда массами, съ конца сентября до декабря; ♂ летаетъ въ сумеркахъ, ♀ сидитъ у основанія стволовъ. Она откладываетъ яйца въ щели коры ствола и на вѣтви.—Длинноватое яйцо первоначально зеленое, позднѣе же красноватое. Молодыя гусенички появляются въ началѣ апрѣля; онѣ сѣрыя и питаются сначала верхушками цвѣточныхъ и листовыхъ почекъ. Позднѣе онѣ сплетаютъ паутиною множество почекъ въ клубокъ и внѣдряются въ послѣднія, или разрушая ихъ, или, по крайней мѣрѣ, препятствуя ихъ распусканію, чѣмъ причиняютъ чрезвычайный вредъ. Къ концу мая гусеницы вырастаютъ, становятся зелеными, съ болѣе темною линіей на спинѣ, свѣтлыми линіями подлѣ спины и бѣловатыми боковыми полосами; голова у нихъ зеленая или коричневая. Нападаютъ онѣ на всѣ виды плодовыхъ и другихъ лиственныхъ деревьевъ, особенно на дубы. Для превращенія гусеница спускается на паутинкѣ внизъ и устраиваетъ въ землѣ или подо мхомъ коконъ, въ которомъ превращается въ свѣтло-коричневую куколку; ея стебельчатый кремастеръ вытянутъ въ 2 острія.

**134 родъ. Волнистая пяденица. *Eucósmia* Sph.**

Ус. ♂ съ короткими рѣсничками. Кр. очень широки; жилкованіе какъ у *Larentia* (см. ниже). Зкр. съ волнистымъ внѣшнимъ краемъ; на нижней сторонѣ внутренняго края у ♂ густой пучокъ волосковъ.—Гусеницы толстыя, цилиндрическія, съ маленькой головой.

<sup>1)</sup> У очень близкаго вида *Operóphthera boreáta* Нб. крылья ♀ гораздо длиннѣе, свѣтло-сѣрыя съ длинною бахромкою, а ♂ крупнѣе, съ болѣе вытянутыми желтовато-сѣрыми пкр. и бѣловатыми зкр. Гусеница живетъ на букахъ, березахъ и др. деревьяхъ.

**227 видъ. Волнистая пяденица бурая. *Eucósma certata* Нб.**  
(Рис. 82 ♂).

Кр. безъ блеска, коричневато-сѣрая, съ многочисленными темными, волнистыми поперечными линиями. Срединное поле пкр. ограничено 2-мя болѣе широкими темно-коричневыми поперечными полосами. Бѣловатая волнистая линия зазубрена. Линія вѣшняго края глубоко-черная. На нижней сторонѣ каждого кр. по большому, глубоко-черному срединному пятну. 20—24 мм. Часто встрѣчается въ апрѣлѣ-маѣ. — Гусеница (ср. выше) сине-сѣрая съ 4-мя рѣзкими бѣловатыми рядами точекъ и оранжевыми боковыми пятнами; живетъ на барбарисѣ въ июнѣ-июлѣ.



Рис. 82. Волнистая пяденица бурая.

**135 родъ. Лѣсная пяденица, ларѣнція. *Laréntia* Tr.**

Одинъ изъ самыхъ богатыхъ видами родъ пяденицъ. Ус. ♂ большею частью только съ рѣсничками. Лобъ шероховатый. Хоботокъ нормальный; тѣло тонкое и длинное; кр. нѣжныя, съ выпуклымъ вѣшнимъ краемъ. Пкр. большею частью съ острой вершиной и раздѣленной (двойной) добавочной клѣточкой. Рисунокъ ихъ имѣетъ большею частью видъ множества поперечныхъ линій, которыя ограничиваютъ болѣе темныя основное и срединное поля. — Гусеницы то болѣе вытянутыя, то болѣе плотныя, окукляются на землѣ. Въ средней Европѣ свыше 100 видовъ.

**228 видъ. Ларѣнція измѣнчивая. *Laréntia variata* Schiff.**  
(Табл. 19, рис. 16 ♀).

Очень измѣнчива. Пкр. отъ желтовато-сѣраго до ржаваго цвѣта, съ болѣе темными основнымъ и срединнымъ полями. Последнее сильно суживается у внутренняго края и ограничено бѣловатыми поперечными полосами, изъ которыхъ наружная выдается надъ серединой тупымъ угломъ по направленію кнаружи. Волнистая линія снутри затемнена. Зкр. пыльно-сѣрое, съ слабымъ рисункомъ. 13—17 мм. Повсюду часто въ еловыхъ и сосновыхъ лѣсахъ, въ 2-хъ поколѣніяхъ, съ мая до сентября. — Умѣренно тонкая и длинная гусеница зеленого цвѣта съ темными бѣло-каемчатыми продольными линиями. Живетъ въ апрѣлѣ и июлѣ на еляхъ и соснахъ, превращаясь въ землѣ въ гладкую зеленую куколку, кремастеръ которой имѣетъ крючководныя щетинки.



**229 видъ. Ларенція подмаренниковая. *Laréntia ocelláta* L.**  
(Табл. 19, рис. 17).

Кр. бѣлыя; пкр. съ черно-коричневымъ основнымъ и срединнымъ полемъ, послѣднее — съ примѣсю свинцово-сѣраго и съ большой, глазчатой, черной срединной точкой. Волнистая линія неясна, въ клѣткахъ 4 и 5 черно-коричневыхъ пятна. 13—14 мм. Встрѣчается въ маѣ-юнѣ и въ августѣ. — Гусеница плотная, съ довольно длинными щетинками, фіолетово-коричневаго цвѣта, съ красной линіей на спинѣ, бѣлыми угловатыми пятнами и такою же боковою полосой. Живетъ въ юлѣ и сентябрѣ на подмаренникѣ.

**230 видъ. Ларенція обыкновенная. *Laréntia fluctuáta* L.**  
(Табл. 19, рис. 18).

Гребневидные ус. ♂ съ тонкими, короткими зубцами. Пкр. мутно-бѣлое, съ черно-коричневымъ, маленькимъ основнымъ полемъ и такого же цвѣта половиною срединнаго поля, прилежащею къ переднему краю. Остальная часть срединнаго поля съ волнистымъ бѣлымъ или сѣрымъ рисункомъ. Пятно передъ вершиною и кайма волнистой линіи черновато-коричневая. Зкр. свѣтло-сѣрое, съ бѣловатыми поперечными полосами. Внѣшній край всѣхъ кр. съ черными двойными точками. 12—15 мм. Вездѣ часто въ маѣ и снова въ юлѣ-августѣ. — Гусеница живетъ на хрѣнѣ, капустѣ и др.

**231 видъ. Ларенція малинная. *Laréntia albicilláta* L.**  
(Табл. 19, рис. 19 а).]

Пкр. съ очень широкимъ краемъ, бѣлаго цвѣта, съ черновато-коричневымъ основнымъ полемъ и такимъ же крупнымъ пятномъ на переднемъ краѣ подъ вершиною кр. Поле внѣшняго края всѣхъ кр. сине-сѣрое, на пкр. съ болѣе замѣтной волнистой линіей. 15—18 мм. Встрѣчается въ маѣ и снова въ августѣ. — Гусеница (рис. 19б) вытянутая, зеленаго цвѣта, съ треугольными красными пятнами на спинѣ и желтой боковою полосой; живетъ въ юлѣ и сентябрѣ на малинѣ и ежевикѣ, превращаясь въ землѣ въ тонкую и длинную, гладкую куколку съ конусовиднымъ кре-мастеромъ.

**232 видъ. Ларенція союзная. *Laréntia sociáta* Bkh.**  
(Табл. 19, рис. 20).

Пкр. бѣло-сѣрое съ коричневымъ срединнымъ полемъ, снаружи выступающимъ почти въ видѣ прямого угла; внутренность этого поля вокругъ толстой черной срединной точки сѣрая. На-

ружная бѣлая полоса двойная; внѣшнее поле коричневато-сѣрое, съ бѣлой волнистой линіей. Зкр. сѣрое, у внѣшняго края — болѣе темное. 14 мм. Вездѣ очень часто въ маѣ и августѣ.—Гусеница живетъ въ іюлѣ и сентябрѣ на подмаренникѣ, можетъ быть и на манжеткѣ (*Alchemilla*).

**233 видъ. Ларенція грустная. *Laréntia tristáta* L.**  
(Табл. 19, рис. 21).

Кр. черныя, съ бѣлыми поперечными линіями; срединное поле кнаружи выступаетъ угломъ и ограничено бѣлой двойной полосой; черное внѣшнее поле съ часто прерванной бѣлой волнистой линіей. Брюшко бѣловато-сѣрое съ парными черными пятнышками на спинѣ. 12—14 мм. Встрѣчается въ маѣ и часто снова въ августѣ.—Коренастая коричневатая гусеница живетъ на подмаренникѣ.

**234 видъ. Ларенція охряно-желтая. *Laréntia bilineáta* L.**  
(Табл. 19, рис. 22).

Кр. золотисто-желтыя, прорѣзанныя множествомъ темныхъ волнистыхъ линій; срединное поле кр. ограничено бѣлыми, часто съ бурю примѣсью, поперечными линіями. Зубчатая волнистая линія бѣлая, изогнутая внѣшняя линія черноватая. Рисунокъ болѣе оранжево-желтаго зкр. выраженъ слабѣе. 13—15 мм. Вездѣ обыкновенна съ мая до августа.—Коренастая гусеница зимуетъ маленькой и живетъ на различныхъ травянистыхъ растеніяхъ.

**136 родъ. Цвѣточная пяденица. *Nb. Tephroclystia*.**

Также чрезвычайно богатый видами родъ очень маленькихъ пяденицъ характернаго внѣшняго вида. Ус. ♂ съ рѣсничками, лицо шероховатое; кр. сильно вытянутыя, большею частью съ простой добавочной клѣточкой; зкр. короткія и круглыя. Окраска преимущественно сѣрая или коричневатая, рѣже бѣлая; всѣ кр. съ ясными, часто крупными черными срединными точками, двойными поперечными линіями и бѣлой волнистой линіей.—Гусеницы, часто значительно измѣняющіяся у одного и того же вида, большею частью длинныя, съ яснымъ рисункомъ; живутъ особенно на цвѣтахъ и сѣменахъ высшихъ растеній. Окучляются въ землѣ.—Въ средней Европѣ около 80 видовъ, различіе которыхъ представляетъ часто большія трудности для начинающихъ собирателей.

**235 видъ. Цвѣточная пяденица удлиненная, *Tephroclystia oblongata* Thnbg. (Табл. 19, рис. 23).**

Бѣлая; пкр. съ тонкими, черными поперечными линіями и сине-сѣрымъ пятномъ у передняго края; въ этомъ пятнѣ лежитъ черная срединная точка. Волнистая линія снутри коричневатая, снаружи—сѣрая. Зкр. только по внутреннему краю имѣетъ короткія поперечныя полосы. 10—12 мм. Встрѣчается въ маѣ-іюнѣ и снова въ августѣ.—Гусеница чаще всего желтая съ краснымъ рисункомъ въ видѣ ряда щипчиковъ на спинѣ, живетъ въ іюлѣ и сентябрѣ на зонтичныхъ растеніяхъ.

**236 видъ. Цвѣточная пяденица полынная, *Tephroclystia absinthiata* Cl. (рис. 83 ♀).**



Рис. 83. Цвѣточ-  
ная пяденица по-  
лынная.

Кр. красновато-фіолетово-коричневая, съ черной рѣзкой срединной полосой и неясными поперечными полосками, расширяющимися въ видѣ пятенъ у покрытаго бѣлымъ налетомъ передняго края. Волнистая линія образуетъ надъ внутреннимъ угломъ 2 бѣлыхъ пятнышка. Зкр. болѣе свѣтлое. Бахромка безъ пятенъ. 10—12 мм. Вездѣ очень обыкновенна съ іюня до августа.—Гусеница желтоватая, съ замыкающимъ спереди красновато-бурымъ угловатымъ рисункомъ и желтою линіей на спинѣ; живетъ въ сентябрѣ на чернобыльникѣ, золотарникѣ и пр.

**237 видъ. Цвѣточная пяденица узкокрылая, *Tephroclystia innotata* Hufn. (Рис. 84 ♂).**

Прк. очень вытянутое, коричневато-пепельно-сѣрое, съ черной срединной полосой и свѣтлыми двойными поперечными линіями, изъ которыхъ наружная остро преломлена кнутри на заднемъ концѣ передняго края. Внутри срединной клѣточки бѣловатое пятнышко. Сѣрое зкр. лишено рисунка у передняго края. 10—15 мм. Вездѣ часто; встрѣчается большою частью въ 2-хъ поколѣніяхъ, съ апрѣля до августа.—Большую частью зеленая, съ треугольными пурпурно-красными пятнами на спинѣ, гусеница живетъ въ октябрѣ на чернобыльникѣ.



Рис. 84. Цвѣточ-  
ная пяденица узко-  
крылая.

**137 родъ. Зеленоватая пяденица. *Chloroclystis* Hb.**

На пкр. переднекрайняя жилка сливается съ переднесрединной. Бабочки съ болѣе или менѣе зеленой окраской, въ остальномъ какъ у *Tephroclystia*.

**238 видъ. Зеленоватая пяденица черемуховая. *Chloroclystis rectangulata* L. (Табл. 19, рис. 24).**

Кр. короткія, черновато-коричневые съ темнозеленымъ; пкр. съ 3-мя черными поперечными линіями, изъ которыхъ наружная преломляется посрединѣ крыла почти подъ прямымъ угломъ. Одинаково широкое на всемъ протяженіи срединное поле ограничено снаружи чисто-зеленой двойной полосой; зазубренная волнистая линія также зеленого цвѣта. Зкр. черновато-сѣрое съ слабо-зеленымъ. На нижней сторонѣ очень рѣзкій рисунокъ изъ преломленныхъ подъ прямымъ угломъ бѣло-каемчатыхъ черныхъ поперечныхъ полосъ. 9—10 мм. Вездѣ часто встрѣчается, особенно въ маѣ-іюнѣ въ плодовыхъ садахъ.—Гусеница зеленая, съ красной, часто распадающейся на пятна, полосой на спинѣ и желтоватой боковой линіей, живетъ въ апрѣлѣ-маѣ на цвѣтахъ яблони и черемухи, причиняя иногда вредъ. Куколка желто-зеленая, у задняго конца кроваво-красная.

**138 родъ. Пестрая пяденица. *Abraxas* Leach.**

Ус. ♂ простые рѣсничатые; заднія голени расширены. Кр. широкія; пкр. безъ добавочной клѣточки, зкр. съ недоразвитой жилкой  $M_2$  и отдѣльными жилками  $M_3$  и  $C_1$ .—Гусеницы толстыя, цилиндрическія, съ плоской головой и отдѣльными щетинками на тѣлѣ.

**239 видъ. Крыжовничная пяденица. *Abraxas grossulariata* L. (Табл. 20, рис. 1 а).**

Кр. бѣлыя съ круглыми черными пятнами по внѣшнему краю; пкр. съ 2-мя внутри яркожелтыми поперечными рядами черныхъ пятенъ и нѣкоторымъ числомъ такихъ же пятенъ между этими рядами. Зкр. съ поперечнымъ рядомъ черныхъ пятенъ. Тѣло яркожелтое съ черными пятнами. Иногда встрѣчаются красивыя разновидности этой бабочки. 17—21 мм. Часто въ садахъ въ іюлѣ-августѣ. Бабочка летаетъ медленно и, будучи поймана, притворяется мертвою.—Изъ гладкихъ, желтыхъ яицъ, отложенныхъ на крыжовникѣ, рѣже на смородинѣ, развиваются днѣй черезъ 12 первоначально темносѣрыя гусенички и выѣдаютъ отверстія въ листьяхъ. Онѣ зимуютъ болѣею частью подъ опавшей листвою и достигаютъ своей полной величины въ іюнѣ слѣдующаго года. Взрослая гусеница (рис. 1 б) бѣлая, съ почти четырехугольными черными пятнами на спинѣ и оранжево-желтою боковою полосой, окаймленной черными точками. Голова и грудныя ножки черныя. Превращеніе въ первоначально желтую, позднѣе черную съ желтыми кольцами куколку происходитъ подъ немногими нитями паутины, боль-

шею частью на кустахъ. Черезъ 3 недѣли выходитъ бабочка. При массовомъ появленіи гусеницъ иногда кусты крыжовника лишаются листьевъ.

**240 видъ. Пестрая пяденица вязовая. *Abráxas sylváta* Sc.**  
(Табл. 20, рис. 2).

Близко родственна предыдущему виду. Кр. также бѣлая, но съ рядами сине-сѣрыхъ пятенъ. У основанія пкр. и передъ внутреннимъ угломъ каждого кр. имѣется по крупному черно-коричневому, съ ржаво-желтымъ и серебристо-синимъ, пятну. 18—20 мм. Попадается въ іюнѣ—іюлѣ.—Гусеница голубовато-бѣлая, на спинѣ желтоватая, съ 5-ю черными продольными полосами и такою же головой; живетъ въ августѣ-сентябрѣ на вязѣ и черемухѣ. Куколка одноцвѣтная, черновато-коричневая.

**241 видъ. Пестрая пяденица каемчатая. *Abráxas margináta* L.**  
(Табл. 20, рис. 3).

Очень измѣнчива. Кр. бѣлая, съ извилистой черной перевязкой по вѣшнему краю и такою же бахромкой. Пкр. сверху того съ черною, дважды прерванною, полосой вдоль передняго края и такою же, часто соединяющеюся съ нею, срединною точкою. Тѣло черное. 12—14 мм. Встрѣчается въ маѣ и снова въ августѣ.—Гусеница зеленая, съ 3-мя темными линіями на спинѣ и съ большою свѣтло-желтою головою, покрытою съ боковъ черноватымъ рисункомъ. Живетъ въ іюлѣ и сентябрѣ на тополяхъ, ивахъ и осинѣ.

**242 видъ. Пестрая пяденица бересклетовая. *Abráxas adustáta* Schiff.** (Табл. 20, рис. 4).

Желтовато-бѣлая. Голова, грудь, основное и вѣшнеекрайнее поля пкр. фіолетово-черныя съ желто-коричневымъ. Вершина пкр. и отдѣльныя пятнышки на вѣшнеекрайнемъ полѣ остаются желтовато-бѣлыми. Зкр. съ немного волнистымъ краемъ, передъ нимъ коричневатое, съ бѣлой волнистой линіей. 13—15 мм. Встрѣчается въ маѣ и августѣ.—Коренастая гусеница гладкая, зеленая, съ красновато-бурыми пятнами на спинѣ и бокахъ; живетъ въ іюлѣ и сентябрѣ на бересклетѣ.

**139 родъ. Блѣдная пяденица. *Deilínia* Hb.**

Ус. ♂ двояко-гребенчатые, на вершинѣ пильчатые. Щупики короткіе. Кр. округлая, бѣлая съ темными поперечными полосами.



1а Крыжовничная пяденица, *Abraxas grossulariata*, б=г., с=к. 2 Пестрая пяденица вязовая, *Abraxas sylvata*. 3 Пестрая пяденица каемчатая, *Abraxas marginata*. 4 Пестрая пяденица бересклетовая, *Abraxas adustata*. 5 Блѣдная пяденица бѣлая, *Deilinia pusaria*. 6 Дубовая пяденица жемчужная, *Metrocampta margaritata*. 7 Угловатая пяденица дубовая, *Ennomos quercinaria*. 8 Лунчатая пяденица двуполосая, *Selenia lunaria*. 9а Пяденица сиреневая, *Hygrochroa syringaria*, б=г. 10 Пяденица пухоногая желтая, *Crocaltis elinguaris* ♂. 11а Сливовая пяденица, *Angerona prunaria*, сл.=г. 12 Пяденица хвостатая, *Ourapteryx sambucaria*. 13 Пяденица боярышниковая, *Opisthograptis luteolata*. 14 Каемчатая пяденица тополевая, *Epione apiciaria* ♀.



Пкр. съ прямоугольной вершиной; зкр. у ♂ сверху съ голою ямкою у основанія.—Гусеницы тонкія и длинныя, цилиндрической формы. Только 2 близко стоящихъ другъ къ другу вида.

**243 видъ. Блѣдная пяденица бѣлая. *Deilínia pusária* L.**  
(Табл. 20, рис. 5).

Снѣжно-бѣлая, слегка блестящая, съ рѣдкими сѣрыми чешуйками; пкр. съ 3-мя, зкр. съ 2-мя почти прямыми свѣтлосѣрыми поперечными полосами. 15—17 мм. Обыкновенна въ маѣ-іюнѣ и августѣ.—Гусеница (ср. выше) зеленая, часто съ красноватыми, бѣлокаемчатыми пятнами на спинѣ, живетъ въ іюлѣ и сентябрѣ на ольхѣ и березѣ.

**140 родъ. Дубовая пяденица. *Metrocampa* Latr.**

Крупныя бабочки. Ус. ♂ коротко-гребенчатые. Вершина пкр. очень острая, слегка выдающаяся, внѣшній край зкр. выступаетъ угломъ.—Гусеницы съ 12-ю ногами, большою плоскою головою и кожистой бахромой надъ ногами.

**244 видъ. Дубовая пяденица жемчужная. *Metrocampa margaritata* L.** (Табл. 20, рис. 6).

Кр. блѣдно-зеленая; пкр. съ 2-мя бѣлокаемчатыми поперечными полосами, изъ которыхъ наружная продолжается на зкр. Бахромка вершины пкр. съ красной точкой. 21—28 мм. Встрѣчается въ іюнѣ-іюлѣ въ лиственныхъ лѣсахъ.—Гусеница (ср. выше) фіолетово-сѣрая или оливково-зеленая, съ бѣлыми точечными бородавочками; зимуетъ; живетъ на букахъ и дубахъ и окуклается въ коконѣ.

**141 родъ. Пяденица угловатая. *Ennomos* Tr.**

Ус. ♂ двояко-гребенчатые. Вытянутые впередъ щупики покрыты грубыми чешуйками. Хоботокъ мягкій. Грудь широкая, съ густой шерсткой, тѣло неуклюжее. Всѣ кр. съ выступающимъ зубцомъ на жилкѣ  $M_3$ , иногда зазубренъ и остальной внѣшній край; зкр. безъ жилки  $M_2$ .—Вытянутыя въ длину гусеницы, съ 10-ю ногами, поперечными валиками и бугорками и большою, уплощенною головою, живутъ на лиственныхъ деревьяхъ, превращаясь между листьями въ стройную свѣтлую куколку. Въ средней Европѣ 6 видовъ.



**245 видъ. Угловатая пяденица дубовая. *Ennomos quercinaria* Hufn. (Табл. 20, рис. 7).**

Блѣдно- или ярко- красновато-желтая, часто съ коричневато-пыльцей; пкр. съ 2-мя рѣзкими коричневыми, иногда обложенными темнымъ, поперечными полосами и съ затемненной поперечной жилкой. Иногда основное и вѣшнекрайнее поля фіолетово-коричневая. 19 — 22 мм. Часто встрѣчается съ конца іюля до октября въ лиственныхъ лѣсахъ. Красновато-бурая гусеница (ср. выше) живетъ съ іюня до іюля на букахъ, дубахъ и др.

**142 родъ. Пяденица лунчатая. *Selénia* Hb.**

Близокъ къ предыдущему роду; щупики короче; пкр. съ выступающей вершиной, зкр. съ выемчатымъ вѣшнимъ краемъ. Всѣ кр. съ стеклопрозрачнымъ полулуннымъ пятномъ посрединѣ. — Коренастыя гусеницы кзади утолщены и имѣютъ конусовидныя бородавки. Окукляются между листьями. Два поколѣнія въ годъ. Въ средней Европѣ 3 вида.

**246 видъ. Лунчатая пяденица двуполосая. *Selénia lunaria* Schiff. (Табл. 20, рис. 8).**

Кр. цвѣта желтой кожи съ примѣсю ржаво-желтого, съ маленькимъ стеклопрозрачнымъ полулуннымъ пятномъ посрединѣ, на зкр. окруженнымъ черной каймой. Пкр. съ коричневымъ пятномъ на вершинѣ, 2-мя черными поперечными полосами и такою же срединной полосой, которая ясно переходитъ и на зкр. 17—22 мм. Встрѣчается въ апрѣлѣ-маѣ и въ іюлѣ. — Гусеница (ср. выше) коричневатая, съ болѣе темными пятнами, живетъ въ іюнѣ и августѣ на тернѣ, розахъ и липахъ. Коренастая куколка съ щетинистымъ пуговкообразнымъ кремастеромъ.

**143 родъ. Пяденица сиреневая. Hb. *Hygrochróa*.**

Отъ рода *Selénia* отличается гребенчатыми и у ♀ ус., отсутствіемъ угла на вѣшнемъ краѣ пкр. и отсутствіемъ на кр. срединныхъ полулунныхъ пятенъ. — Коренастая гусеница съ мясистыми шишками на 5—7 сегментахъ. — Только одинъ видъ.

**247 видъ. Пяденица сиреневая. *Hygrochróa syringaria* L. (Табл. 20, рис. 9 а).**

Кр. оливково-сѣрыя съ фіолетово-красноватымъ, косая ржаво-коричневая срединная полоса остро предомлена подъ переднимъ краемъ пкр. Поперечныя полосы тонкія, черноватыя. Вершина

пкр. раздѣлена бѣлымъ. 20—22 мм. Рѣдко попадаетъ въ іюль.— Гусеница (рис. 9 б, ср. выше) короткая и толстая, съ парюю длинныхъ мясистыхъ выростовъ на 7 сегментѣ, желтоватая съ примѣсю красноватаго цвѣта; живетъ на сирени, жимолости, бирючинѣ и др. Короткая булавовидная куколка укрѣпляется немногими ниточками паутины на вѣточкѣ, головой вверхъ.

#### 144 родъ. Пяденица пуховая. *Crócallis Tr.*

Ус. ♂ гребневидные, съ длинными и утолщенными зубцами. Щупики длинные, хоботокъ короткій и мягкій. Кр. съ волнистымъ внѣшнимъ краемъ; пкр. съ острой, немного выступающей вершиной.— Гусеницы сильныя, вытянутыя, съ утолщенной головой и 2-мя острыми бородавками на 11 сегментѣ.

248 видъ. Пухологая пяденица желтая. *Crócallis elingúaria L.* (Табл. 20, рис. 10 ♂).

Кр. свѣтло-охряно-желтыя; пкр. черновато-коричневое, съ почти прямыми поперечными полосами, которыя, подходя ближе другъ къ другу у внутренняго края, ограничиваютъ болѣе темно-коричневое срединное поле, въ которомъ лежитъ черная срединная точка. 18—22 мм. Встрѣчается въ іюль-августѣ.— Гусеница (ср. выше) охряно-желтая, съ болѣе темнымъ рисункомъ; живетъ съ марта до мая на плодовыхъ деревьяхъ, жимолости, тернѣ, розахъ и т. п. Хищна.

#### 145 родъ. Сливовая пяденица. *Angeróna Dup.*

Крупная. Ус. ♂ гребенчатые; щупики очень короткіе; кр. широкія съ округленнымъ, на пкр. цѣльнымъ, а на зкр. волнистымъ, посрединѣ сильно втянутымъ внѣшнимъ краемъ. — Гусеница жесткая, длинная, съ уплощенной головой и четырехзубчатымъ гребнемъ бугорковъ на 8 сегментѣ. Окуклается между листьями.

249 видъ. Сливовая пяденица. *Angeróna prunária L.* (Табл. 20, рис. 11 а ♂).

Кр. охряно-желтыя съ коричневой срединной чертой, у ♂ съ оранжево-желтой пыльцей и множествомъ сѣро-коричневыхъ поперечныхъ черточекъ. Бахромка съ пятнами. Иногда основное и внѣшнекрайнее поля темно-коричневые на большомъ протяженіи. 24—27 мм. Встрѣчается въ іюнѣ-іюль.— Гусеница (ср. выше и рис. 11 б) сѣро-коричневая, съ болѣе свѣтлымъ мраморнымъ рисункомъ; зимуетъ; живетъ до мая на тернѣ, черникѣ и т. п.

### 146 родъ. Пяденица хвостатая. *Ourapteryx Leach.*

Очень крупные бабочки. Ус. ♂ слабо утолщаются, безъ зубцовъ. Пкр. цѣльнокрайнее, съ выступающей вершиной; зкр. вытянуто въ длину, на жилкѣ  $M_3$  съ короткимъ хвостикомъ.—Гусеница очень вытянута въ длину, съ уплощенной головой, съ буграми сбоку 6-го и на спинной сторонѣ 8 сегментовъ, окуклается въ рыхломъ, висячемъ, смѣшанномъ съ листьями коконѣ.

#### 250 видъ. Пяденица хвостатая. *Ourapteryx sambucaria L.* (Табл. 20, рис. 12 ♂).

Сѣрно-желтаго цвѣта; пкр. съ 2-мя прямыми коричневыми поперечными полосами, зкр. только съ одной такой полосой и 2-мя ржаво-красными пятнышками на вершинѣ хвостика. 27—30 мм. Встрѣчается, но не часто, въ іюлѣ.—Коричневатая гусеница (ср. выше) зимуетъ, живетъ въ маѣ на бузинѣ и жимолости. Куколка тонкая и длинная, сѣро-коричневая, съ плоскимъ шиповатымъ кремастеромъ.

### 147 родъ. Пяденица боярышниковая. *Opisthograptis Nb.*

Ус. ♂ незазубренные, слегка сдавленные сверху внизъ. Пкр. цѣльнокрайнее, съ острой вершиной, зкр. слегка зазубренное.—Гусеница коренастая, съ короткими остатками ножекъ на 7 и 8 сегментахъ и бугоркомъ на спинѣ 6 сегмента; окуклается въ густомъ коконѣ.

#### 251 видъ. Пяденица боярышниковая. *Opisthograptis luteolata L.* (Табл. 20, рис. 13).

Ярко-лимонно-желтая, пкр. съ 3-мя ржаво-красными пятнами по переднему краю и бѣлымъ полулуннымъ пятномъ посрединѣ, окруженнымъ коричневой каймой. 19—22 мм. Встрѣчается въ маѣ-іюнѣ и снова въ августѣ.—Гусеница (ср. выше) коричневатая, съ красноватой головой и такимъ же бугромъ, рѣже зеленая, съ красной назади спинною полосой. Живетъ въ іюлѣ и сентябрѣ на боярышникѣ, плодовыхъ деревьяхъ, тернѣ и др.

### 148 родъ. Пяденица наемчатая. *Eríone Dup.*

Ус. ♂ гребенчатые. Длинные щупики покрыты острыми чешуйками. Пкр. съ острой вершиной и выпуклымъ посрединѣ вѣшнимъ краемъ. Зкр. съ выемчатымъ посрединѣ вѣшнимъ

краемъ. — Гусеница довольно тонкая и длинная, съ широкой круглой головой и слабымъ утолщеніемъ на 5 сегментѣ. — Только 3 вида.

**252 видъ. Каемчатая пяденица тополевал. *Eríone apiciária* Schiff.**  
(Табл. 20, рис. 14 ♀).

Крылья золотисто-желтыя, съ ржаво-красными поперечными чертами и фіолетово-сѣрымъ вѣшнекрайнимъ полемъ, которое ограничено идущею къ вершинѣ кр. заднею поперечною полосою. Пкр. сверхъ того имѣетъ остро-преломленную переднюю поперечную полосу и черную срединную точку. 14—16 мм. Попадаетъ въ іюль-августѣ. — Гусеница сѣро-коричневая, съ неясными свѣтлыми ромбовидными пятнами, живетъ въ іюнѣ на ивѣ и ольхѣ.

### 149 родъ. Пяденица пятнистая. *Venília* Dup.

Ус. тонкіе, у ♂ только съ короткими рѣсничками. Голова и щупики покрыты щетинками, тѣло гладкое. Кр. цѣльнокрайнія, вѣтшій край зкр. посрединѣ слабо втянутъ. — Гусеница тонкая и длинная, цилиндрической формы, съ маленькой округлой головой.

**253 видъ. Пяденица пятнистая. *Venília maculária* L.**  
(Табл. 21, рис. 1).

Кр. золотисто-желтыя, съ многочисленными разорванными черными пятнами. Бахромка черная, прерванная желтымъ. 14—16 мм. Встрѣчается очень часто на лугахъ съ мая до іюля; летаетъ днемъ. — Гусеница (ср. выше) съ темной линіей на спинѣ и бѣловатыми линіями на боку; живетъ на глухой крапивѣ, чистецѣ и друг.

### 150 родъ. Пяденица углокрылая. *Semiothisa*.

Ус. ♂ пильчатые, съ рѣсничками. Пкр. подъ округленной вершиной имѣетъ серповидную вырѣзку; зкр. на срединѣ выступаетъ угломъ. — Гусеницы тонкія и длинныя, съ вырѣзкой на темени. Только 5 мелкихъ сухощавыхъ видовъ.

**254 видъ. Пяденица углокрылая хвойная. *Semiothisa lituráta* Cl.**  
(Табл. 20, рис. 2).

Фіолетово-сѣрая; голова и воротничокъ ржаво-желтые; пкр. съ 3-мя черными, утолщенными у передняго края, поперечными по-

лосами и ржаво-краснымъ пятномъ на томъ же краѣ, продолжающимся въ такую же волнистую линію. 15—17 мм. Встрѣчается на хвойныхъ деревьяхъ въ іюнѣ-іюлѣ и, поодиночкѣ, снова въ концѣ августа.—Гусеница (ср. выше) желтовато-зеленая, съ болѣе темной линіей на спинѣ и 2-мя бѣлыми боковыми линіями; живетъ въ іюлѣ, а иногда и въ сентябрѣ на соснахъ, еляхъ и можжевельникѣ, превращаясь подо мхомъ въ желтовато-коричневую куколку съ длиннымъ, гладкимъ кремастеромъ. Гусеница причиняетъ незначительный вредъ.

### 151 родъ. Пяденица обдирало. *Hybérnia Latr.*

Ус. ♂ тонкіе, гребенчатые съ длинными зубцами, щупики и хоботокъ слабые. Тѣло короткое. Очень широкія и нѣжныя кр. ♂ округлая, жилка  $M_2$  на пкр. въ нормальномъ срединномъ положеніи, на зкр. гораздо болѣе слабая. ♀ безкрылая или только съ остатками кр., съ острымъ брюшкомъ.—Гусеницы довольно тонкія и длинныя, цилиндрической формы, гладкія, живутъ весною на лиственныхъ деревьяхъ и окукляются въ землѣ. Бабочки появляются поздней осенью или въ началѣ весны. Въ средней Европѣ 7 видовъ; ♂ въ покоѣ складываетъ кр. плоско кровлеобразно.

#### 255 видъ. Обдирало плодовый. *Hybérnia defoliaria* Cl. (Табл. 21, рис. 3 а ♂, 3 б ♀).

Пкр. ♂ очень измѣнчивое, отъ желтаго до ржаво-коричневаго цвѣта, покрытое грубой черноватой пылью, съ коричневой изогнутой передней поперечной полосой и сильно изогнутой, снаружи коричневато-каемчатой, задней поперечной полосой. Бахромка съ коричневыми пятнами. Всѣ кр. съ черными срединными точками. 22—25 мм. ♀ (рис. 3 б) совершенно лишена кр., желтовато-бѣлая, съ двойнымъ рядомъ черныхъ пятенъ на спинѣ и длинными, черными, желто-пятнистыми ногами. Встрѣчается очень часто въ октябрѣ-ноябрѣ. — Гусеница (рис. 3 в) также очень измѣнчивая, большею частью красновато-бурая, съ винно-красными пятнами на спинѣ и широкой желтой боковой полосой; живетъ съ апрѣля, причиняя часто вредъ, на плодовыхъ и различныхъ лиственныхъ деревьяхъ; превращается въ концѣ іюня въ землѣ въ желто-коричневую куколку, съ длиннымъ остриемъ на кремастерѣ.

### 152 родъ. Пяденица-шелкопрядъ. *Biston* Leach.

По внѣшности похожи на *шелкопрядовъ*. Очень сильныя бабочки; голова втянутая; гребенчатые ус. ♂ съ длинными пластинками, хоботокъ мягкій, грудь косматая; кр. узкія и малоподвижныя.



1 Пяденица пятнистая, *Venilia macularia*. 2 Углокрылая пяденица хвойная, *Semiothisa liturata*. 3а Обдирало плодовой, *Hibernia defoliaria* ♂, b=♀, c=г. 4 Пяденица-шелкопрядь буро-полосая, *Biston hirtaria* ♀. 5а Пяденица березовая, *Amphidasis betularia* ♀, b=г., c=к. 6 Дымчатая пяденица светло-бурая, *Boarmia cinctaria* ♀. 7 Дымчатая пяденица буро-сѣрая, *Boarmia gemmaria* ♂. 8 Дымчатая пяденица ивовая, *Boarmia repandata* ♀. 9 Дымчатая пяденица сумеречная, *Boarmia crepuscularia*. 10 Мрачная пяденица очитковая, *Gnophos obscuraria*. 11 Мрачная пяденица черноватая, *Gnophos fuvrata*. 12 Пяденица вересковая, *Ematurga atomaria* ♂, спр. = ♀. 13 Пяденица сосновая, *Vupalus pinarius* ♂, спр. = ♀. 14 Кустовая пяденица сѣрая, *Thamnonoma wauaria*. 15 Пяденица клеверная, *Phasiane clathrata*.



пны, у ♀ (нѣкоторыхъ не упомянутыхъ здѣсь видовъ) часто недоразвитыя, въ видѣ долекъ; складываются въ покоѣ круто кровлеобразно.—Гусеницы вытянутыя въ длину, съ толстой кожей и сердцевидной головой; превращаются въ легкихъ коконахъ въ куколокъ, которыя зимуютъ.

**256 видъ. Пяденица-шелкопрядъ бурополосая. *Biston hirtaria* Cl.**  
(Табл. 21, рис. 4 ♂).

Кр. тонкія, покрытыя грубыми чешуйками, бѣловато-сѣрыя, съ болѣе темной пыльцой, съ черноватыми, часто похожими на перевязки, поперечными полосами и такимъ же затемненіемъ посрединѣ. Волнистая линія бѣловатая. Бахромка съ пятнами. Зкр. болѣе свѣтлое. Брюшко коричневатое. ♀ крупнѣе ♂. 17—24 мм. Часто встрѣчается въ концѣ марта, въ апрѣлѣ.—Гусеница цилиндрической формы, красновато-сѣрая, съ черной волнистой продольной линіей, съ желтой перевязкой на шеѣ и двумя такими же пятнами на спинной сторонѣ каждого сегмента; живетъ съ іюня до сентября на липахъ, тополяхъ, тернѣ и т. п.

**257 видъ. Пяденица-шелкопрядъ тополевая. *Biston strataria* Hufn.** (Рис. 85 ♂).

Крупная, густо-покрытая чешуйками; пкр. зеленовато-бѣлое, съ грубой черной пыльцой двумя черными, съ фіолетовымъ оттѣнкомъ, зубчатыми поперечными полосами вродѣ перевязокъ. Зкр. свѣтлѣе, съ двумя темными поперечными полосами. 22—26 мм. Встрѣчается довольно рѣдко въ мартѣ-апрѣлѣ. — Гусеница съ боковыми буграми на 7 и 8 сегментахъ, сѣрая, съ болѣе темнымъ ромбовиднымъ рисункомъ, живетъ до іюля на липахъ, тополяхъ, дубахъ и т. п.



Рис. 85. Пяденица—шелкопрядъ тополевая.

**153 родъ. Толстая пяденица. *Amphidásis* Tr.**

Бабочки нѣсколько менѣе коренастыя, чѣмъ у предыдущаго, весьма близкаго къ нимъ, рода; тѣло покрыто прилежащими чешуйками, хоботокъ нормальный. ♀ снабжена кр.—Гусеница длинная, цилиндрической формы, съ сильными бугорками на темени и слабыми возвышеніями на бокахъ 7 сегмента.



**258 видъ. Пяденица березовая. *Amphidásis betulária* L.**  
(Табл. 21 рис. 5 а ♀).

Очень крупная, бѣлая, съ грубыми черными пятнами. Пкр. съ 2-мя, зкр. съ 1-й зубчатой черной поперечной полосой. Иногда попадаются и одноцвѣтныя черныя разновидности. 25—32 мм. Очень распространена и часто встрѣчается въ маѣ-іюнь. — Гусеница (рис. 5 б) желтовато-зеленая или сѣрая, съ коричневымъ мраморнымъ рисункомъ, живетъ съ іюля до октября на березѣ, ивѣ, тополѣ и другихъ лиственныхъ деревьяхъ; превращается въ землѣ въ черно-коричневую куколку съ черешковиднымъ, виллообразно дѣлящимся на вершинѣ кремастеромъ.

**154 родъ. Пяденица дымчатая. *Boármia* Tr.**

Ус. различной формы. Большею частью пяденицы средней величины, съ широкими, округленными, окрашенными въ цвѣтъ сѣрой коры кр. Хоботокъ крѣпкій; заднія голени съ 2-мя парами шпоръ. Пкр. ♂ у основанія на нижней сторонѣ съ голой ямочкой. — Гусеницы тонкія, длинныя, похожія на сучки, съ бородавками или валиками, живутъ большею частью на лиственныхъ деревьяхъ. Въ средней Европѣ 20 видовъ. Бабочки часто держатся на стволахъ деревьевъ.

**259 видъ. Дымчатая пяденица свѣтлобурая. *Boármia cinetária* Schiff. (Табл. 21, рис. 6 ♀).**

Ус. ♂ гребенчатые, съ голой вершиной. Кр. свѣтлосѣрая, съ коричневато-пыльцею, съ продолговатой, кольцевидной срединной точкой и 2-мя черными поперечными полосами, изъ которыхъ передняя имѣетъ коричневый, задняя бѣловатый оттѣнокъ. Зкр. свѣтлое, внѣшній край съ черными полосками. 17—19 мм. Встрѣчается въ апрѣлѣ-маѣ. — Гусеница зеленая, съ бѣловатыми продольными линіями, живетъ въ іюнь-іюлѣ на дроку, золотарникѣ, тернѣ и др.

**260 видъ. Дымчатая пяденица буросѣрая. *Boármia gemmária* Brahm. (Табл. 21, рис. 7 ♂).**

Ус. ♂ гребенчатые, съ торчащими пластинками и голой вершиной. Кр. коричневатосѣрая, съ болѣе темной пылью. Изъ двухъ черныхъ зубчатыхъ поперечныхъ полосъ задняя преломляется подъ переднимъ краемъ и на пкр. сливается у внутренняго края съ срединной полосой, которая, въ свою очередь, соединяется съ черточковидной срединной точкой. Рѣзко зазубренная бѣлая

волнистая линія снутри окаймлена темнымъ пвѣтомъ. 19—21 мм. Очень часто встрѣчается въ садахъ въ іюль-августъ.—Гусеница сѣрая, съ двойною, большею частью распавшеюся на полосы, черною линіей на спинѣ и бѣловатыми линіями возлѣ спины; зимуетъ, живетъ до мая на тернѣ, плодовыхъ деревьяхъ и т. п.

**261 видъ. Дымчатая пяденица ивовая. *Boármia repandáta* L.**  
(Табл. 21, рис. 8 ♀).

Крупнѣе предыдущаго вида, но со сходнымъ рисункомъ длинныхъ пепельно-сѣрыхъ кр.; пкр. бѣловатыя съ ржаво-желтымъ; передняя поперечная полоса равномерно изогнута, задняя преломлена подъ прямымъ угломъ; между ними лежитъ соединяющееся съ переднимъ краемъ большое срединное пятно съ черной каймой. Бѣлая волнистая линія неравномерно зазубрена. Зкр. свѣтлѣе, съ болѣе рѣзко зазубреннымъ вѣшнимъ краемъ. 21—24 мм. Очень часто въ лѣсахъ въ іюнь-іюль.—Гусеница (ср. выше) сѣрая, большею частью съ чернымъ точечнымъ рисункомъ, живетъ на черникѣ, ежевикѣ и др.

**262 видъ. Дымчатая пяденица сумеречная. *Boármia crepusculágia* Hb.** (Табл. 21, рис. 9 ♂).

Ус. ♂ только съ рѣсничками. Кр. бѣло-сѣрая, большею частью съ коричневатою пыльцей. Задняя изъ черноватыхъ поперечныхъ полосъ рѣзко зазубрена и переходитъ на зкр. Поле вѣшняго края коричневатое, съ бѣлой волнистой линіей, которая кнутри отъ середины на пкр. черновато затемнена. 17—21 мм. Часто встрѣчается на лугахъ въ апрѣль-маѣ и снова въ іюль и августъ.—Утолщенная на 3 сегментѣ гусеница, сѣрая, съ темными продольными полосами и бѣлыми пятнами на спинѣ, живетъ въ іюнь и сентябрѣ на ивахъ, дубахъ и др.

**155 родъ. Пяденица смутная. *Gnóphos* Tr.**

Съ нѣжными чешуйками, стройныя сѣрыя или коричневатыя пяденицы; отличаются отъ *Boármia* болѣе всего отсутствіемъ ямки на основаніи пкр. ♂.—Гусеницы короткія, цилиндрической формы, часто съ острыми выступами, живутъ скрытно на травянистыхъ растеніяхъ. Въ средней Европѣ свыше 20 видовъ, живущихъ преимущественно въ горахъ.

**263 видъ. Смутная пяденица сѣрая. *Gnóphos obscurágia* Hb.**  
(Табл. 21, рис. 10 ♂).

Сплюсненные ус. ♂ съ короткими рѣсничками. Кр. желто-сѣрыя, густо покрытыя черноватою пыльцей, съ кольцевидными

черными срединными точками. Задняя рѣзко зазубренная поперечная полоса продолжается и на зкр., кайма котораго глубоко дольчатая. 17—19 мм. Попадаетъ на известковой почвѣ въ іюль-августѣ.—Гусеница короткая, толстая, съ 2 короткими остріями на 11 сегментѣ, сѣрая, съ желтоватыми пятнами, живетъ особенно на очиткѣ и можетъ быть выкормлена салатомъ.

**264 видъ. Пяденица черноватая. *Gnóphos fuváta* F.**  
(Табл. 21, рис. 11).

Очень крупная; ус. ♂, какъ и у предыдущаго вида. Кр. тупо зазубрены, пыльно-сѣрыя, съ болѣе темнымъ налетомъ. Пкр. съ 2-мя рѣзко зазубренными черными поперечными полосами, окружающими болѣе темное срединное поле. Маленькія срединныя точки имѣютъ видъ колечка. Въ широкомъ внѣшнемъ краѣмъ полѣ неясная волнистая линія. 25—30 мм. Летаетъ въ іюль-августѣ.—Гусеница похожа на предыдущую.

**156 родъ. Пяденица вересковая. *Ematúrga* Ld.**

Ус. ♂ гребенчатые, съ длинными, расширенными, какъ у пера, зубцами, у ♀ — щетинковидные. Щупики покрыты грубыми щетинками, хоботокъ нормальный. Пкр. ♂ безъ основной ямки. ♀ меньше и неуклюжѣе.—Гусеница гладкая, достаточно вытянутая. Только одинъ, летающій днемъ, видъ.

**265 видъ. Пяденица вересковая. *Ematúrga atomária* L.**  
(Табл. 21, рис. 12 ♂, спр. ♀).

Кр. охражно-желтыя, съ густыми коричневыми крапинками, съ такими же поперечными полосами, кр. ♀ болѣе бѣловаты, съ болѣе яснымъ рисункомъ изъ поперечныхъ полосъ. Бахромка желтая или бѣловатая, съ черными пятнами. 14—17 мм. Встрѣчается вездѣ на сухихъ мѣстахъ въ апрѣлѣ и снова въ іюль-августѣ.—Гусеница коричневая, съ свѣтлою полосой изъ пятенъ на спинѣ и желтою, волнистою, боковою полосой; живетъ особенно на верескѣ въ іюнѣ и сентябрѣ.

**157 родъ. Сосновая пяденица. *Bupalus* Leach.**

Отъ предыдущаго рода отличается короткими щупиками, покрытыми прилежащими чешуйками, и основной ямкой пкр. ♂. Бабочка также летаетъ днемъ, кр. держитъ въ покоѣ приподнятыми, какъ дневныя бабочки.—Гусеница тонкая, длинная, гладкая, съ овальной головой. Только одинъ видъ.

**266 видъ. Сосновая пяденица. *Bupalus piniarius* L.**  
(Табл. 21, рис. 13 ♂, спр. ♀).

Кр. цѣльнокрайнія, у ♂ бѣлыя или желтоватыя, съ широкими черными краями, такъ что свѣтлый основной цвѣтъ пкр. выступаетъ только на 2-хъ продольныхъ пятнахъ, а въ зкр.—на 3-хъ укороченныхъ перевязкахъ. ♀ большею частью мутно-ржаво-желтая, съ коричневой поперечной полосой и такою же вершиною пкр. 19—22 мм. Повсюду въ рѣдкихъ сосновыхъ лѣсахъ со середины мая до іюня. Яйца откладываются на нижней поверхности иголь.—Гусеница зеленая съ 3 мя бѣлыми линиями на спинѣ и желтовато-бѣлыми полосами на бокахъ и снизу. Живетъ съ іюля до октября на соснахъ, причиняя часто вредъ; превращается въ землѣ или подъ моховой покрывкой въ колбовидную, блестяще-коричневую куколку съ простымъ остриемъ кремастера.

**158 родъ. Пяденица кустовая. *Thamnopoma* Ld.**

Ус. ♂ коротко-гребенчатые. Щупики поднимающіеся, покрытые прилежащими чешуйками. Пкр. ♂ съ ямкой у основанія.—Гусеницы вытянутыя, съ поперечными морщинами и волосистыми точечными бородавками. Въ средней Европѣ только 2 вида.

**267 видъ. Кустовая пяденица сѣрая. *Thamnopoma wauaria* L.**  
(Табл. 21, рис. 14).

Кр. пепельно-сѣрая, съ 4-мя ржаво-коричневыми пятнами по переднему краю и чернымъ, большею частью соединяющимся со 2-мъ изъ этихъ пятенъ, угловатымъ пятномъ въ видѣ крючка, вершиною обращеннаго кнаружи. Зкр. свѣтлое. 15—17 мм. Очень часто въ садахъ въ іюнѣ-іюлѣ.—Гусеница (ср. выше) голубовато-зеленая съ ярко-желтой боковой полосой и черными точечными бородавками; живетъ въ маѣ на смородинѣ и крыжовникѣ, окукляясь въ землѣ. Куколка стройная, красновато-бурая, съ виллообразной вершиною кремастера.

**159 родъ. Пяденица гладконогая. *Phasianae* Dup.**

Ус. ♂ большею частью только съ рѣсничками. Щупики съ короткимъ тупымъ членикомъ на концѣ. Пкр. ♂ безъ ямки у основанія.—Гусеница гладкая, голая.

**268 видъ. Гладконогая пяденица клеверная. *Phasianae clathrata* L.** (Табл. 21, рис. 15).

Кр. бѣлая, съ желтоватой пыльцею. Пкр. съ 4-мя, зкр. съ 3-мя темно-коричневыми поперечными полосами, соединенными въ видѣ

сѣти такого же цвѣта жилками. Бахромка бѣлая, съ черноватыми пятнами. 12—15 мм. Вездѣ на лугахъ. Очень часто, въ маѣ и снова въ августѣ. — Гусеница коричневатозеленая, съ широкой, бѣлой боковой полосой, живетъ въ іюнѣ и сентябрѣ на разныхъ видахъ клевера.

## 160 родъ. Скорія. *Scória* Siph.

Ус. ♂ простые, съ очень короткими рѣсничками. Тѣло очень тонкое и длинное, ноги длинныя; пкр. ♂ безъ ямки у основанія. Кр. пѣльнокрайнія; пкр. съ острой, а зкр. съ выступающей вершиной. — Гусеница вытянутая, гладкая, сзади съ 2-мя остріями; окуклается въ веретенообразномъ коконѣ на вѣточкѣ.



Рис. 86. Скорія бѣлая.

### 269 видъ. Скорія бѣлая. *Scória lineáta* Sc. (Рис. 86 ♀).

Крупная; пкр. съ густыми чешуйками; бѣлая, сверху безъ рисунка, на нижней сторонѣ жилки черныя, съ такимъ же срединнымъ пятномъ на пкр. 19—24 мм. Попадаетъ на лугахъ въ маѣ-іюнѣ. — Гусеница (ср. выше) желтовато-сѣрая съ темнымъ рисункомъ, съ желтою боковою полосой; живетъ на звѣробоѣ и т. п.

## 20 семейство. Челночницы. *Chloëphoridae*.

Ус. ♂ простые, развѣ лишь снабжены кисточками волосковъ. Щупики тонкіе, съ гладкими чешуйками. Хоботокъ нормальный; тѣло крѣпкое. Кр. съ короткой бахромкой, жилкованіе ихъ какъ у *совокъ*; зеленое пкр., однако, безъ добавочной клѣточки, съ простой внутрешней жилкой; летаютъ ночью. — Гусеницы (описанныхъ здѣсь родовъ) голыя, съ 5-ю парами длинныхъ брюшныхъ ножекъ. Очень характеренъ для этого семейства ладьевидный, твердый коконъ куколки, который большею частью устраивается на нижней поверхности листьевъ или на вѣточкахъ.

## 161 родъ. Челночница. *Nylóphila* Hb.

Щупики средней длины, съ длиннымъ концевымъ членикомъ. Грудь покрыта длинными волосками. Пкр. съ острой вершиной и очень косымъ внѣшнимъ краемъ. — Гусеница гладкая, съ большой круглой головой.

**270 видъ. Челночница буковая. *Nylophila prasinana* L. ♀**  
(Рис. 87 ♀).

Ус. красные. Пкр. зеленое, съ 3-мя неясными бѣловатыми поперечными полосами, красной бахромкой и оранжево-желтымъ (у ♀ болѣе блѣднымъ) переднимъ и внутреннимъ краемъ. Зкр. у ♂ желтое, у ♀ бѣлое. 15—18 мм. Встрѣчается въ маѣ-юнѣ; летитъ охотно на свѣтъ. — Гусеница (ср. выше) толстая, желтовато-зеленая, съ желтымъ рисункомъ въ видѣ пѣпочки и красными черточками на подталкивателяхъ; живетъ съ іюля до октября на дубахъ, букахъ. Сѣро-желтый коконъ (ср. выше) устраивается на верхней поверхности листа.



Рис. 87. Челночница буковая.

**162 родъ. Шелкопрядъ-челночникъ. *Chloëphora* Wallgr.**

Щупики короткіе, съ короткимъ послѣднимъ членикомъ. Грудь покрыта прилежащими чешуйками. Пкр. съ прямоугольной вершиной и выпуклымъ вѣшнимъ краемъ. — Гусеница на возвышенномъ 2-мъ сегментѣ имѣетъ 2 короткихъ шипа.

**271 видъ. Шелкопрядъ-челночникъ дубовый. *Chloëphora bicolorana* Fuessl. (Табл. 23, рис. 1).**

Пкр. прекраснаго зеленаго цвѣта, съ 2-мя тонкими, бѣлыми, косыми полосами. Бахромка и зкр. бѣлыя. 18—21 мм. Встрѣчается рѣже предыдущаго вида, въ іюнѣ-іюль. — Гусеница (ср. выше) желто-зеленая, съ желтоватыми боковыми полосами, зимуетъ; живетъ до іюня на дубахъ. Коконъ желто-зеленый.

**21 семейство. Ложныя пестрянки. *Syntomidae*.**

Ус. длинныя, нитевидныя, добавочныя глазки отсутствуют. Щупики короткіе; хоботокъ нормальный. Брюшко длинное. Ноги тонкія и длинныя, съ короткими шпорами. Пкр. длинное, треугольное; зкр. маленькое, его переднекрайняя жилка (*Sc*) и жилка *M*<sub>1</sub> отсутствуютъ всегда, а жилка *M*<sub>2</sub> — иногда. Защенка есть. Крылья складываются кровлеобразно; летаютъ днемъ. — Гусеницы удлиненыя, съ маленькой головой и полнымъ числомъ брюшныхъ ножекъ, покрытыя пучками волосковъ; окукляются въ легкихъ, смѣшанныхъ съ волосками, коконахъ. Изъ этого, богато представленнаго въ тропикахъ, семейства въ Европѣ находятся только 2 рода съ 3-мя видами.

### 163 родъ. Ложная пестрянка. *Syntomis* O.

Ус. длинные, одинаковой толщины по всей длинѣ. Пкр. кнаружи сильно расширяется; зкр. очень маленькое. Брюшко сверху съ желтымъ пояскомъ.—Гусеницы (ср. выше) покрыты длинными волосками.

**272 видъ. Ложная пестрянка обыкновенная. *Syntomis phlegæa* L.**  
(Табл. 23, рис. 2).

Синевато-черная; пкр. съ 6-ю, зкр. съ 2-мя бѣлыми, слегка стекловидными пятнами. На основаніи брюшка и на 5-мъ его сегментѣ по желтому полукольцу. Ус. черные, на вершинѣ—бѣлые. 18—21 мм. Встрѣчается въ средней и южной Европѣ въ концѣ іюня, въ іюлѣ. Своимъ медленнымъ полетомъ похожа на *пестрянку* (*Zygaena*), отличаясь нитевидными ус. и тонкимъ длиннымъ брюшкомъ.—Гусеница коричневая, съ красной головой и такими же ногами; живетъ на травянистыхъ растеніяхъ.

### 22 семейство. Медвѣдицы. *Arctiidae*.

Обширное, заключающее въ себѣ чрезвычайно различныя формы семейство. Ус. различной формы; щупики и хоботокъ короткіе. Тѣло сильное, ноги короткія и шерстистыя. Кр. съ короткой бахромкой, по своему жилкованію похожи на *совокъ*; но на зкр. переднекрайняя жилка сливается съ переднесрединной большею частью до половины длины клѣточки. Окраска яркая, преимущественно желтая, красная или черная.—Гусеницы съ маленькой круглой головой, полнымъ числомъ брюшныхъ ножекъ и ясными перехватами между сегментами; характеризуются густо волосистыми пуговкообразными бородавками (оттуда имя «медвѣдицы»); превращаются онѣ въ коренастыхъ куколокъ въ коконахъ, смѣшанныхъ съ волосками.

### 164 родъ. Пятнистобрюхая медвѣдица. *Spilosoma* Stph.

Ус. ♂ двояко-гребенчатые съ короткими зубцами. Простые глазки имѣются. Хоботокъ очень слабый. Тѣло очень сильное, брюшко толстое. Пкр. безъ добавочной клѣточки; зкр. умѣренной ширины, съ жилкой *M*<sub>2</sub>. Пкр. и зкр. окрашены одинаково.—Гусеницы съ пуговкообразными бородавками, покрытыми пучками длинныхъ волосковъ; бѣгаютъ быстро; живутъ предпочтительно на крапивѣ. Куколки зимуютъ.

**273 видъ. Медвѣдица пищенка. *Spilosóma méndica* Cl.**  
(Табл. 23, рис. 3 ♀, спр. ♂).

Тѣло и кр. ♂ коричневато-пепельно-сѣрыя, у ♀ бѣлыя съ нѣсколькими черными точками. Ус. черные, бедра съ желтыми волосками. Брюшко у ♀ желтоватсе, съ черными пятнами. 15—18 мм. Встрѣчается въ маѣ-юнѣ. — Гусеница коричневато-зеленая, съ свѣтлыми красновато-бурыми или сѣрыми волосками, съ ржаваго цвѣта головой и такими же грудными ногами. Живетъ въ іюлѣ-августѣ на щавелѣ и др. Куколка со вдавленными точками.

**274 видъ. Медвѣдица быстрая. *Spilosóma lútea* Hufn.**  
(Табл. 23, рис. 4 ♀).

Кр. ♂ свѣтло-охряно-желтыя, у ♀ блѣднѣе, съ черными точками и рядами пятнышекъ. Брюшко свѣтло-оранжево-желтое, съ рядами черныхъ пятенъ. 17—20 мм. Часто встрѣчается въ іюнѣ-іюлѣ. — Гусеница большею частью коричнево-желтая, съ красно-желтыми бородавками и широкой бѣловатой боковой полосой; живетъ съ іюля до октября на ежевикѣ, крапивѣ и др.

**275 видъ. Медвѣдица крапчатая. *Spilosóma lubricípeda* L.**  
(*menthástri* Esp.). (Рис. 88 ♂).

Кр. чисто-бѣлыя; пкр. съ множествомъ черныхъ точекъ; зкр. съ большой черной срединной точкой и, иногда, еще съ нѣсколькими маленькими точками. Брюшко свѣтло-оранжево-желтое, на вершинѣ бѣлое, съ рядами черныхъ точекъ. 18—20 мм. Встрѣчается съ мая до іюля. — Гусеница темно-коричневая, съ рѣзкой красно-желтой полосой на спинѣ, блестящей черной головой, красно-желтымъ угловатымъ рисункомъ и блестящими черноватыми волосками; живетъ въ іюнѣ-іюлѣ на крапивѣ, мятѣ и мн. др. Коконъ сѣрый; куколка черная.



Рис. 88. Медвѣдица крапчатая.

**165 родъ. Толстянка. *Phragmatóbia* Stph.**

Очень близокъ къ предыдущему роду, но ус. ♂, какъ у ♀, нитевидные.

**276 видъ. Толстянка бурая. *Phragmatóbia fuliginósa* L.**  
(Табл. 23, рис. 5).

Ус. бѣлые; пкр. коричневое съ 2-мя черными срединными точками. Карминно-красное зкр. большею частью покрыто рѣдкими



чешуйками, съ черными срединными точками и такою же неясною внѣшней крайнею перевязкой. Брюшко красное, съ черными пятнами. 15—18 мм. Очень часто въ маѣ и августѣ.—Гусеница покрыта волосками отъ сѣроватаго до ржаво-краснаго цвѣта, съ черной головой; зимуетъ; живетъ на подмаренникѣ и другихъ травянистыхъ растеніяхъ, превращаясь въ рѣдкомъ коричневатомъ коконѣ въ черную куколку.

### 166 родъ. Подорожница. *Parasémia* Hb.

Ус. ♂ коротко-гребенчатые. Тѣло ♂ тонкое и длинное. Летають днемъ. Въ остальномъ см. родъ *Arctia*.

#### 377 видъ. Подорожница обыкновенная. *Parasémia plantáginis* L. (Табл. 22, рис. 1 а ♂).

Кр. черныя, съ блѣдно-желтымъ рисункомъ, состоящимъ изъ внутрекрайняго луча, пятна у передняго края и перекрещивающихся поперечныхъ полосъ во внѣшней крайнемъ полѣ. Зкр. ♂ желтое, рѣже бѣлое (ab. *hospita* Schiff); у меньшей по величинѣ ♀ оно красное, съ черными продольными полосами, пятнами и внѣшней крайнею перевязкой. 16—21 мм. Встрѣчается очень часто въ іюнѣ—іюлѣ. Видъ этотъ очень измѣчивъ. — Гусеница (рис. 1 б) черно-коричневая, а на среднихъ сегментахъ рыжая. Голова черная. Зимуетъ; живетъ до мая на подорожникѣ и другихъ травянистыхъ растеніяхъ. Коконъ коричнево-сѣрый; куколка черно-коричневая.

### 167 родъ. Пурпурная медвѣдица. *Rhyaráia* Hb.

Ус. ♂ гребенчатые; тѣло очень неуклюжее; пкр. безъ добавочной клѣточки. Въ остальномъ см. родъ *Arctia*.

#### 278 видъ. Пурпурная медвѣдица. *Rhyaráia purpuráta* L. (Табл. 22, рис. 2 ♀).

Грудь и пкр. охряно-желтыя; послѣднее съ 5-ю поперечными рядами сѣрыхъ пятенъ. Зкр. пурпурно-красное, съ черными пятнами и желтой бахромкой. Брюшко темно-желтое, съ черными пятнами. 23—26 мм. Летаётъ въ іюнѣ—іюлѣ.—Гусеница черно-сѣрая съ явственной бѣлой спинной и 2-мя желтыми боковыми полосами. Волоски глинисто-желтаго цвѣта, на спинѣ иногда рыжіе. Зимуетъ; живетъ до мая на разныхъ травянистыхъ растеніяхъ.

### 168 родъ. Луговая медвѣдица. *Diacrísia* Hb.

Отъ предыдущаго рода отличается только очень широкими кр. и гораздо болѣе стройнымъ тѣломъ самца. ♂ летаетъ и днемъ.



1a Подорожница обыкновенная, *Parasemia plantaginis*, b = г. 2 Пурпурная медвѣдица, *Rhyarhia purpurata* ♀. 3a Медвѣдица кая, *Arctia caja*, b = г. 4 Медвѣдица сельская, *Arctia villica* ♀. 5 Медвѣдица Геба, *Arctia hebe*. 6 Медвѣдица хозяйка, *Pericallia matronula*. 7 Медвѣдица госпожа, *Callimorpha dominula*. 8 Медвѣдица Гера, *Callimorpha quadripunctaria*.



**279 видъ. Луговая медвѣдица. *Diacrisia sánnio* L.**  
(Табл. 23, рис. 6 ♂, спр. ♀).

Пкр. ♂ охряно-желтое, съ красноватыми внутреннимъ краемъ и бахромкой и большимъ чернымъ, красно-каемчатымъ срединнымъ пятномъ. Зкр. бѣловатое, съ черноватой срединной полоской, такою же, прорѣзанною свѣтлымъ, перевязкой на внѣшнемъ краѣ и красноватой бахромкой. Пкр. гораздо меньшей по величинѣ, узюкрылой самки ржаво-желтое, съ краснымъ срединнымъ пятномъ и такими же жилками; зкр. преимущественно черное, посрединѣ ржаво-желтое, съ красноватой бахромкой. ♂ 19—24 мм., ♀ 17—19 мм. Встрѣчается въ июнѣ-юлѣ.—Гусеница черно-коричневая, съ желтоватой, красно-точечной линіей на спинѣ, черными точечными бородавками и рыжими щетинками. Зимуетъ; живетъ на подорожникѣ и др. Коконъ тонкій, сѣрый.

**169 родъ. Собственно медвѣдица. *Árctia* Schrk.**

Ус. ♂ короткіе, двояко-гребенчатые. Хоботокъ короткий и мягкій. Тѣло массивное. Пкр. съ узкой добавочной клѣточкой. Зкр. умѣренной ширины, съ жилкой  $M_2$ . Пкр. и зкр. окрашены различно.—Гусеницы очень густо покрыты волосками.

**280 видъ. Медвѣдица кая. *Árctia cája* L. (Табл. 22, рис. 3 а ♂).**

Пкр. кофейно-коричневая, съ бѣлыми пятнами и двумя такими же, перекрещивающимися во внѣшней крайней полѣ, поперечными полосами. Зкр. и брюшко киноварно-краснаго цвѣта, первое съ большими, круглыми, черными пятнами съ синимъ налетомъ, послѣднее — съ черными пятнами на спинѣ. 28—36 мм. Встрѣчается вездѣ въ юлѣ-августѣ. Очень измѣнчива.—Взрослая гусеница (рис. 3 б) черная, съ бѣлыми бородавками, покрытыми на спинѣ черными волосками съ сѣрыми вершинами, а спереди и на бокахъ—ржаво-красными. Зимуетъ; живетъ на различныхъ растеніяхъ (очень многоядна) и препращается между листьями въ большомъ, смѣшанномъ съ волосками коконѣ въ черную куколку, дающую бабочку недѣли черезъ 3.

**281 видъ. Медвѣдица сельская. *Árctia víllica* L. (Табл. 22, рис. 4).**

Пкр. черная, съ 8-ю кругловатыми, желтовато-бѣлыми пятнами. Зкр. и брюшко оранжево-желтыя, первое съ черными пятнами посрединѣ и такимъ же переднимъ угломъ, послѣднее съ пурпурно-краснымъ налетомъ и маленькими черными пятнами на спинѣ. 8—32 мм. Часто встрѣчается, но только мѣстами, въ маѣ-июнѣ.—

Гусеница черная, покрытая блестящими волосками, съ красной головой и такими же ногами. Живетъ на глухой крапивѣ, тысячелистникѣ и т. п.; зимуетъ; окуклывается въ бѣло-сѣромъ коконѣ.

**282 видъ. Медвѣдица буро-желтая. *Arctia aulica* L. (Рис. 89 ♂).**



Рис. 89. Медвѣдица  
буро-желтая.

Пкр. коричневое съ свѣтло-желтыми, зкр. желтое съ крупными черными пятнами. Брюшко желтое, съ черными поперечными пятнами. 17 — 21 мм. Попадаетъ въ маѣ-іюнѣ. — Гусеница черная, съ ржаво-бурыми волосками; на 3-хъ послѣднихъ сегментахъ— удлинненные черные волоски. Зимуетъ; живетъ до мая на тысячелистникѣ, подорожникѣ и др.

**283 видъ. Медвѣдица Геба. *Arctia hebe* L. (Табл. 22, рис. 5).**

Ус. и у ♀ коротко-гребенчатые. Пкр. черное, съ 5-ю бѣлыми перевязками, окруженными тонкой оранжево-желтой каймой. Зкр. карминно-красное, съ болѣе или менѣе растянутыми черными пятнами и такою же бахромкой. Брюшко красное, съ черной полосой на спинѣ и такимъ же концомъ. 23—28 мм. Попадаетъ въ песчаныхъ мѣстностяхъ, въ маѣ-іюнѣ. — Гусеница черная, волоски на спинѣ бѣло-сѣрые, на бокахъ ржаво-желтые. Зимуетъ; живетъ до апрѣля на чернобыльникѣ, молочаѣ и т. п., очень любитъ солнце. Коконъ бѣло-сѣрый.

**170 родъ. Пестрая медвѣдица. *Pericallia* Hb.**

Очень крупная. Ус. ♂ только съ мелкими зарубками. Щупики длинные. Брюшко очень неуклюжее, у ♂ сзади съ голыми, выступающими шипчиками. Пкр. безъ добавочной клѣточки. Въ остальномъ какъ *Arctia*. Только 1 видъ.

**284 видъ. Медвѣдица хозяйка. *Pericallia matrónula* L. (Табл. 22, рис. 6).**

Пкр. оливково-коричневое, съ 4-мя желтыми пятнами по длинѣ передняго края. Зкр. оранжево-желтое, съ 2-мя рядами черныхъ пятенъ. Брюшко красное, съ черными пятнами на спинѣ и бокахъ. 36—43 мм. Попадаетъ въ іюнѣ-іюлѣ. — Молодая гусеница бѣловато-желтая, съ темною боковою полосой; взрослая—черно-коричневая, съ ржаво-коричневыми волосками. Живетъ, скрываясь днемъ, на черемухѣ, жимолости, черникѣ и т. п.; большею частью перезимовываетъ два раза. Воспитаніе ея трудно; необходима смѣна корма.

### 171 родъ. Красивая медвѣдица. *Callimórho Latr.*

Ус. и у ♂ тонкіе, щетинковидные, съ короткими рѣсничками. Хоботокъ нормальный. Тѣло стройнѣе, чѣмъ у предыдущихъ родовъ; кр. удлиненныя; пкр. съ длинной добавочной клѣточкой. Ярко окрашенные виды; летаютъ днемъ. — Гусеницы менѣе густо покрыты волосками и съ болѣе яркимъ рисункомъ, чѣмъ у предшествующихъ родовъ.

#### 285 видъ. Медвѣдица госпожа. *Callimórho dominula L.* (Табл. 22, рис. 7).

Пкр. блестяще-черно-зеленое, съ оранжево-желтыми и бѣлыми маленькими пятнами. Зкр. карминнаго цвѣта, съ большимъ чернымъ срединнымъ пятномъ, достигающимъ до передняго края, и такими же пятнами по внѣшнему краю. Брюшко красное, съ черною полосой на спинѣ. 21—27 мм. Встрѣчается въ лѣсахъ и сырыхъ долинахъ въ іюлѣ. — Гусеница черная, съ 3-мя желтыми, бѣло-точечными продольными полосами и сине-сѣрыми бородавками. Голова черная. Зимуетъ; живетъ до мая на малинѣ, жимолости и др.; окуклиется въ тонкомъ, бѣломъ коконѣ.

#### 286 видъ. Медвѣдица Гера. *Callimórho quadripunctaria Poda* (*hera L.*) (Табл. 22, рис. 8).

Пкр. блестящее, зелено-черное, съ свѣтло-желтой полосой по внутреннему краю и 3-мя такими же поперечными полосами, изъ которыхъ 2 наружныя соединяются другъ съ другомъ подъ угломъ. Зкр. и брюшко киноварнаго цвѣта, послѣднее съ черными точками на спинѣ. 26—30 мм. Встрѣчается на сухихъ мѣстахъ въ іюлѣ-августѣ. — Гусеница сѣро-коричневая или черноватая, съ оранжево-желтой пятнистой полосой на спинѣ и бѣловатой боковой полосой. Бородавки оранжево-желтыя, волоски ржаво-коричневые. Голова черная. Зимуетъ; живетъ на малинѣ, кипреѣ, дрокѣ и пр.; окукливается въ легкомъ сѣромъ коконѣ.

### 172 родъ. Полосатая медвѣдица. *Coscínia Hb.*

Ус. ♂ коротко-гребенчатые. Щупики маленькіе, хоботокъ короткій. Пкр. длинное и узкое, съ очень короткимъ внѣшнимъ краемъ. Зкр. очень широкое, безъ жилки  $M_2$ . — Гусеницы короткія, веретеновидныя, съ звѣздообразно усаженными волосками, бородавками.

**287 видъ. Полосатая медвѣдница желтая. *Coscinia striata* L.**  
(Табл. 23, рис. 7 ♂).

Пкр. охряно-желтое, съ черными жилками и у ♂ съ такими же продольными полосами между жилками. Зкр. охряно-желтое, съ чернымъ полулуннымъ пятномъ посрединѣ и такого же цвѣта переднимъ краемъ и каймой. Брюшко охряно-желтое, съ черными пятнами на спинѣ. 16—20 мм. Встрѣчается на сухихъ, поросшихъ травю мѣстахъ въ іюнѣ-іюль. — Гусеница съ оранжево-желтыми срединными полосами и желтоватою полосой надъ ногами. Короткіе волоски желтоватаго съ черноватымъ цвѣта. Зимуетъ; живетъ до мая на травянистыхъ растеніяхъ.

**173 родъ. Кровавая медвѣдница. *Hipocrita* Hb.**

Ус. очень короткіе, нитевидные. Хоботокъ короткій. Кр. очень широкія, пкр. съ простою добавочной клѣточкой. — Гусеница тонкая и длинная, съ бархатистыми волосками и отдѣльными болѣе длинными волосками.

**288 видъ. Кровавая медвѣдница. *Hipocrita jacobaeae* L.**  
(Табл. 23, рис. 8 а).

Пкр. черноватое; полоса по переднему краю и два пятна на вѣншнемъ краѣ, какъ и все зкр., пурпурно-красныя. Тѣло и бахромка черноватыя. 18—21 мм. Встрѣчается на сухихъ пригоркахъ, болѣею частью въ маѣ-іюнѣ. — Гусеница (рис. 8 б) (ср. выше) черная, съ оранжево-желтыми кольцами. Живетъ въ іюль-августѣ на старинѣ (*Senecio jacobaeae*), превращаясь въ легкомъ коконѣ въ неподвижную зимующую куколку.

**174 родъ. Розовая медвѣдница. *Miltochrista* Hb.**

Маленькая; ус. короткіе, съ двумя рядами рѣсничекъ. Хоботокъ нормальный. Пкр. продолговатое, округлое, немного уже задняго крыла, густо покрытое чешуйками, безъ добавочной клѣточки. Кр. складываются плоско кровлеобразно. — Гусеница короткая, цилиндрическая съ короткими пучками волосковъ. Только 1 видъ.



Рис. 90. Розовая медвѣдница.

**289 видъ. Розовая медвѣдница. *Miltochrista miniata* Forst. (Рис. 90 ♀).**

Пкр. красновато-охряно-желтое, по переднему и вѣншнему краю на широкомъ протяженіи киноварнаго цвѣта, съ черноватой, глубоко за-

зубренной поперечной линіей позади середины и поперечнымъ рядомъ черныхъ продольныхъ полосокъ сзади. Зкр. блѣдное. 12—13 мм. Встрѣчается въ лиственныхъ лѣсахъ въ іюлѣ.—Гусеница (ср. выше) матово-зеленая, съ черноватыми волосками и красно-желтой головой. Живетъ до мая на древесныхъ лишаяхъ, особенно на дубахъ и букахъ.

### 175 родъ. Молевидная лишайница. *Endrōsa* Hb.

Маленькая; ус. короткіе, у ♂ съ рѣсничками. Хоботокъ очень короткій. Пкр. треугольное; его вѣршній край длиннѣе половины внутренняго края; добавочной клѣточки нѣтъ; зкр. широкое, округлое. Кр. складываются кровлеобразно; летаетъ при солнечномъ свѣтѣ.—Гусеницы короткія, толстыя, съ пучками волосковъ, живутъ на лишаяхъ камней. Въ средней Европѣ 4 вида.

#### 290 видъ. Желтая молевидная лишайница. *Endrōsa irrorēlla* Cl. (Табл. 23, рис. 9 ♂).

Свѣтло-оранжевая или ярко-желтая; пкр. съ 3-мя поперечными рядами черныхъ точекъ, на нижней поверхности большею частью съ черноватымъ налетомъ. Зкр. тупо-округленное, блѣдно-желтое, съ 2-мя неясными черными точками на вершинѣ. Болѣе рѣдкая ♀ меньше по величинѣ. 12—18 мм. Встрѣчается съ конца іюня до августа.—Гусеница (ср. выше) синевато-черная, съ рядами желтыхъ пятенъ, зимуетъ; живетъ на лишаяхъ камней.

### 176 родъ. Четырехпятнистая лишайница. *Oeonistis* Hb.

Ус. очень короткіе, у ♂ только съ короткими рѣсничками. Щупики искривленные, хоботокъ нормальный. Пкр. вытянутое, съ округленной вершиной и узкой добавочной клѣточкой. Зкр. очень широкое; въ покоѣ крылья тѣсно прижимаются къ тѣлу.—Веретенообразная гусеница покрыта пучками волосковъ и отдѣльными болѣе длинными волосками.

#### 291 видъ. Четырехпятнистая лишайница. *Oeonistis quadra* L. (Табл. 23, рис. 10 а ♀, ср. ♂).

Оба пола очень различны. Пкр. ♂ желто-сѣрое; голова, грудь и основаніе пкр. оранжево-желтыя; основаніе же передняго края—стально-синяго цвѣта. Зкр. блѣдно-желтое. Болѣе крупная ♀ вся желтая, съ 2-мя сине-стальными пятнами посрединѣ пкр. 21—26 мм. Встрѣчается въ іюлѣ.—Гусеница (ср. выше и рис. 10 б) черная, съ ромбовидными желтыми пятнами на спинѣ и красными точечными бородавками. Голова и волоски черные. Зимуетъ; живетъ до іюня на древесныхъ лишаяхъ и окукляется въ бѣловатомъ коконѣ.



### 177 родъ. Собственно лишайница. *Lithósia* F.

Близокъ къ предыдущему роду. Мелкіе виды съ короткими щупиками и слабымъ хоботкомъ; добавочная клѣточка пкр. широкая. Въ средней Европѣ 11 видовъ.



Рис. 91. Тополевая лишайница.

#### 292 видъ. Тополевая лишайница. *Lithósia complāna* L. (Рис. 91 ♂).

Голова, воротничокъ и кончикъ брюшка желточно-желтые. Пкр. узкое, свѣтло-свинцовое, съ одинаково широкою до вершины кр. желточно-желтою полосой передняго края. Зкр. блѣдно-охряно-желтое. 15—18 мм. Встрѣчается съ конца іюня до августа. — Гусеница черновато-сѣрая, съ оранжево-желтыми и бѣлыми пятнами и красновато-желтой боковой линіей; зимуетъ; живетъ на лишаяхъ буковъ, тополей и др. Коконъ сѣро-коричневый.

### 23 семейство. Пестрянки. *Zygaenidae*.

Этимъ семействомъ начинается рядъ низко организованныхъ бабочекъ, существенно отличающихся раздѣленной срединной клѣточкой пкр., тремя внутрекрайними жилками на зкр. и свободной куколкой. Ус. къ вершинѣ утолщаются болѣе или менѣе булабовидно. Щупики маленькіе, хоботокъ большею частью нормальный. Тѣло очень толстое и мягкое. Пкр. длинное и узкое, съ раздѣленной срединной клѣточкой, безъ добавочной клѣточки и съ 2-мя внутрекрайними жилками; маленькое зкр. съ 3-мя внутрекрайними жилками и зацепкой. Бабочки тяжело летаютъ, и то только при солнечномъ сіяніи. Онѣ охотно отдыхаютъ, складывая кровлеобразно кр. и вытягивая впередъ усики, на цвѣточныхъ головкахъ чертополоха и скабіозъ, и могутъ быть пойманы безъ труда; онѣ очень живучи. — Мокрицеподобныя гусеницы коротки, толсты, на спинѣ сильно выпуклы, съ маленькой втяжной головой, короткими брюшными ножками и короткими тонкими волосками; онѣ очень неповоротливы и окукляются большею частью на кормовомъ растеніи въ характерныхъ, часто пергаментнаго вида коконахъ, изъ которыхъ при развитіи бабочки далеко выдвигаются свободныя куколки.

### 178 родъ. Пестрянка. *Zygaena* F.

Ус. веретенообразные или булабовидные (безъ зубчиковъ). Тѣло очень сильное. Пкр. синевато-черное или зеленоватое, съ свѣтлыми (красными или бѣлыми) продольными полосками или



1 Шелкопрядъ-челночникъ дубовый, *Chloëphora bicolorana* (*Hyalophila bicolorana*). 2 Ложная пестрянка обыкновенная, *Syntomis phegea*. 3 Медвѣдница нищенка, *Spilosoma mendica* ♀, спр. = ♂. 4 Медвѣдница быстрая, *Spilosoma lutea* (*Spilosoma lubricipeda*) ♀. 5 Толстянка бурая, *Phragmatobia fuliginosa*. 6 Луговая медвѣдница, *Diacrisia sanio* ♂, спр. = ♀. 7 Полосатая медвѣдница желтая, *Cossinia striata*. 8а Кровавая медвѣдница, *Hipocrita jacobaeae*, b = г. 9 Желтая молевидная лишайница, *Endrosa irrorella* ♂. 10а Четырехпятнистая лишайница, *Oeonistis quadra* ♀, спр. = ♂, b = г. 11 Пестрянка пурпурная, *Zygaena purpuraria*. 12 Пестрянка луговая, *Zygaena lonicerae*, b = г., c = к. 13 Пестрянка измѣнчивая, *Zygaena ephialtes*. 14 Пестрянка остроголовая, *Zygaena carniolica*. 15 Пестрянка шафелевая, *Ino statites*. 16 Вабочка-мокрица, *Cochlidion limacodes* ♂. 17а Одноцвѣтная мѣшечница, *Pachythelia unicolor*, b = г. (съ мѣшечкомъ).



парами такихъ же пятенъ; зкр. большею частью красное, съ черной каймой, рѣже черное съ свѣтлыми пятнами. Тѣло черное; брюшко иногда съ краснымъ (желтымъ) пояскомъ.—Гусеницы (см. признаки семейства) очень сильно выпуклыя, покрытыя короткими волосками, большею частью желтаго цвѣта, съ рядами черныхъ пятенъ и маленькою, черною головой; живутъ на травянистыхъ (мотыльковыхъ) растеніяхъ; окукляются въ жесткомъ веретенообразномъ или въ крѣпкомъ яйцевидномъ коконѣ на кормовомъ растеніи. Въ средней Европѣ 18 видовъ, для опредѣленія которыхъ очень важно строеніе ихъ усиковъ.

**293 видъ. Пестрянка пурпурная. *Zygaëna purpurâlis* Brûn.**  
(Табл. 23, рис. 11 ♂).

Булава ус. толстая и тупая. Пкр. покрыто рѣдкими чешуйками, черновато-сѣрое, съ 3-мя широкими красными продольными полосами, изъ которыхъ средняя большею частью заполняетъ срединную клѣточку и расширяется топоровидно кзади. Зкр. красное, только съ черной бахромкой. 14—16 мм. Встрѣчается въ іюнѣ-іюлѣ.—Гусеница желтоватая или синевато-бѣлая, съ 3-мя свѣтлыми продольными полосами, между которыми лежатъ черныя точки. Живетъ на клеверѣ. Коконъ удлиненный, яйцевидный, блестящій, мутно-желтоватаго цвѣта.

**294 видъ. Пестрянка эспарцетная. *Zygaëna achillaeae* Esp.**  
(Рис. 92 ♀).

Ус. съ толстой, коротко заостренной на концѣ (у ♀ болѣе тонкой и длинной) булавой. Пкр. черновато-сѣрое, у ♀ часто желтовато-сѣрое, съ 5-ю карминно-красными пятнами, изъ которыхъ наружное пятно — двойное, съ выемкой противъ наружнаго края. Зкр. красное, съ черной бахромкой, иногда сѣрой вершиной. Ноги съ внутренней стороны замѣтно желтыя. 14—17 мм. Встрѣчается на известковой почвѣ въ іюнѣ-іюлѣ.—Гусеница зеленоватая, съ бѣловатыми полосами на спинѣ и надъ ногами, между ними ряды черныхъ двойныхъ точекъ и желтыхъ пятенъ. Живетъ на астрагалѣ и вязелѣ (*Coronilla*). Яйцевидный коконъ блестяще-грязно-бѣлый.



Рис. 92. Пестрянка эспарцетная.

**295 видъ. Пестрянка луговая. *Zygaëna loniceræ* Schev.**  
(Табл. 23, рис. 12 а).

Ус. очень длинные, съ длинной тонкой булавой. Пкр. съ болѣе острой вершиной и очень косымъ внѣшнимъ краемъ, сине-черное,

съ 5-ю отдѣльными карминно-красными кругловатыми пятнами, остающимися рѣзко отдѣленными и на нижней поверхности кр. Зкр. карминно-красное съ узкой черной каймой и такого же цвѣта бахромкой. 15—17 мм. Встрѣчается особенно на лѣсныхъ прогалинахъ съ конца іюня.—Гусеница (рис. 12 б) большею частью зеленоватая, съ 4-мя продольными рядами угловатыхъ, черныхъ двойныхъ пятенъ и рядомъ простыхъ пятенъ надъ ногами. Живетъ до іюня на клеверѣ и викуѣ. Коконъ длинный, ладьеобразный, съ слабыми продольными складками, золотисто-желтый или бѣловатый.

**296 видъ. Пестрянка таволговая. *Zygaena filipendulae* L.**  
(Рис. 93 ♂).



Рис. 93. Пестрянка таволговая.

Похожа на предыдущій видъ; ус. съ сильной булавой; пкр. съ 6-ю, расположенными попарно, пятнами, которыя на покрытой рѣдкими чешуйками коричневатой нижней поверхности соединены другъ съ другомъ краснымъ опыленіемъ. 14—17 мм. На низменностяхъ является самымъ частымъ видомъ съ іюня до августа.—Гусеница золотисто-желтая, съ 2-мя рядами черныхъ пятенъ на спинѣ, изъ которыхъ переднія крупнѣе, и боковымъ рядомъ мелкихъ черныхъ двойныхъ пятенъ; живетъ до мая на видахъ клевера. Золотисто-желтый или бѣловатый коконъ имѣетъ форму длинной ладьи съ слабыми продольными складками.

**297 видъ. Пестрянка измѣнчивая. *Zygaena epiphilet* L.**  
(Табл. 23, рис. 13).

Ус. съ длинной и тонкой булавой. Кр. вытянутыя, сине-черныя, съ 6-ю бѣлыми пятнами, изъ которыхъ два, лежащихъ у основанія, бываютъ съ большимъ или меньшимъ краснымъ налетомъ. Зкр. съ маленькимъ бѣлымъ пятномъ. Брюшко съ краснымъ пояскомъ на 6 сегментѣ. 14—16 мм. Попадаетъ въ іюль въ южной Европѣ и Россіи, не часто. Иногда на пкр. пятна у основанія и пояска на брюшкѣ желтые (var. *coronillae* Esp.) или же 6 пятенъ пкр., пояска на брюшкѣ и зкр. краснаго цвѣта, послѣднее только съ очень широкой черной каймой (var. *peucedani* Esp.). Есть еще и множество другихъ формъ этого очень измѣнчиваго вида, имѣющихъ свои особыя имена.—Гусеница желтая или зеленоватая, съ тонкой черной линіей на спинѣ и 6-ю продольными рядами черныхъ пятенъ и точекъ. Живетъ на люцернѣ, полевомъ горошкѣ и т. п. Коконъ ладьевидный, съ рѣзкими продольными складками, бѣлый съ серебристымъ блескомъ.

**298 видъ. Пестрянка астрагаловая. *Zygaëna carníolica* Sc.**  
(Табл. 23, рис. 14).

Ус. съ короткой, толстой, на вершинѣ свѣтлой булавой. Воротничокъ и плечевыя покрывки — съ бѣлыми краями. Брюшко часто съ краснымъ пояскомъ. Пкр. менѣе вытянутое, черноватое, съ 6-ю красными пятнами, окруженными узкой желтой каймой, изъ нихъ наружное имѣетъ полулунную форму. Иногда желтая кайма на пятнахъ отсутствуетъ (*var. berolinensis* Stgr.). Зкр. красное, съ очень узкой черной каймой. 12—15 мм. Встрѣчается преимущественно въ южной и восточной Европѣ и Россіи, съ іюня до августа. — Гусеница блѣдно-зеленая, съ бѣловатыми спинными и такою же желто-точечною полосой на боку и рядами черныхъ точекъ. Живетъ въ іюнѣ на эспарцетѣ, астрагалѣ и др. Коконъ короткій, яйцевидный, гладкій, желтоватаго цвѣта.

**179 родъ. Зеленая пестрянка. *Íno* Leach.**

Ус. съ болѣе или менѣе ясными зубчиками. Тѣло менѣе толстое, чѣмъ у *Zygaëna*. Пкр. одноцвѣтныя зеленыя или коричнево-бронзовыя. Зкр. черноватыя. — Гусеница неуклюжая съ плоскими, густоволосистыми бородавками, окукляется въ рыхломъ шелковистомъ коконѣ. Въ средней Европѣ 10 видовъ.

**299 видъ. Пестрянка васильковая. *Íno globulárigae* Hb.**  
(Рис. 94 ♂).

Ус. съ заостреннымъ концомъ, у ♂ гребенчатые съ умѣренно длинными зубчиками, у меньшей по величинѣ ♀ они тонкіе, у вершины слабо-пильчатые. Золотисто-зеленое вытянутое пкр. снаружи сильно расширяется; зкр. очень широкое, прозрачное, темно-сѣрое. ♂ 12—15 мм., ♀ 9—11 мм. Встрѣчается въ іюнѣ-іюлѣ. — Гусеница красновато-сѣрая съ черными точками, на спинѣ соломенно-желтая или зеленоватая, бородавки ея желтоватыя. Выгрызаетъ ходы въ листьяхъ василька (*Centaurea*) и др.



Рис. 94. Пестрянка васильковая.

**300 видъ. Пестрянка щавелевая. *Íno statíces* L.**  
(Табл. 23, рис. 15 ♂).

Ус. съ тупымъ утолщеннымъ концомъ, у ♂ гребенчатые съ твердыми, къ вершинѣ срастающимися зубцами; у ♀ довольно толстые, снизу слабо-пильчатые. Пкр. болѣе одинаковой ширины, блестящее, сине-зеленое. Зкр. умѣренной ширины, черновато-сѣрое. ♀ и здѣсь меньше. 10—13 мм. Вездѣ часто, на лѣсныхъ поляхъ

кахъ съ іюня до августа. — Гусеница большею частью темно-коричневая, съ двумя желтоватыми полосами на спинѣ, такими же бородавками и красноватыми боковыми полосами; живетъ до іюня свободно на шаровкѣ (*Globularia*) и щавелѣ; окуклиется въ бѣловатомъ коконѣ.

## 24 семейство. Мокрицевыя. *Cochlidae*.

Ус. у ♂ (у описанныхъ здѣсь видовъ) слабо-пильчатые. Хоботокъ короткій и мягкій. Тѣло короткое, ноги покрыты грубыми чешуйками. Кр. очень широкія, съ раздѣленной срединной клѣточкой. Пкр. безъ добавочной клѣточки, съ 2-мя, зкр. съ 3-мя внутрекрайними жилками и съ зацепкой. Кр. складываются круто кровлеобразно; летаютъ ночью. — Гусеницы очень характернаго вида — коротко-яйцевидныя, мокрицеобразныя, снизу уплощенныя, съ очень маленькой, втяжной головой, очень короткими грудными ножками и клейкими подушечками вмѣсто брюшныхъ ножекъ. Онѣ передвигаются, ползая, какъ улитки и осенью устраиваютъ прочный боченковидный коконъ, въ которомъ весною превращаются въ мягкую, свободную куколку. Въ средней Европѣ только 2 маленькихъ вида, принадлежащихъ къ 2-мъ родамъ.

## 180 родъ. Бабочна-мокрица. *Cochlidion* Hb.

(См. признаки семейства).

### 301 видъ. Бабочка-мокрица. *Cochlidion limacodes* Hufn. (Табл. 23, рис. 16 ♂).

Охряно-желтая. Пкр. съ 2-мя сильно расходящимися къ внутреннему краю черноватыми поперечными полосами и такою же короткой полосой передъ свѣтлымъ внутреннимъ угломъ. ♂ меньше и темнѣе, съ почти дѣликомъ затемненнымъ зкр. 10—13 мм. Встрѣчается съ конца мая до іюля. Гусеница (ср. признаки семейства) желто-зеленая, съ продольными рядами блестящихъ пуговковидныхъ бородавочекъ и желтымъ красно-точечнымъ боковымъ ребромъ; живетъ до сентября на дубахъ и букахъ, устраивая на листѣ тупо-округленный свѣтло-коричневый коконъ, который падаетъ затѣмъ съ листомъ на землю и тамъ зимуетъ.

## 25 семейство. Мѣшечницы или психиды. *Psychidae*.

Это семейство сильно отличается отъ всѣхъ прочихъ сильнымъ недоразвитіемъ ♀ и гусеницами, живущими въ переносныхъ чехликахъ. ♂ съ двояко-гребенчатыми или пильчатыми ус.; щу-

пики и хоботокъ совсѣмъ неразвиты; волосяной покровъ косматый. Кр. округлая, часто прозрачная, одноцвѣтная черноватая или коричневатая, развѣ лишь съ слабымъ рисункомъ въ видѣ сѣти. Срединная клѣточка всегда раздѣлена, часто имѣется вставочная клѣточка и нерѣдко бываютъ еще лишніе концевыя жилки. Зкр. большею частью съ 3-мя внутрекрайними жилками и всегда съ зацепкой. ♀ похожа на гусеницу, часто даже совсѣмъ безъ конечностей, желтоватая или коричневатая, голая, только съ шерсткой у анальнаго отверстія; у нѣкоторыхъ видовъ она все время остается въ чехликѣ, изъ котораго выпадаетъ лишь послѣ откладки въ немъ яицъ.

Гусеницы съ сильной головой, снабженными щитками грудными сегментами, недоразвитыми брюшными ножками на голомъ брюшкѣ; зимуютъ, живутъ въ устраиваемомъ на себѣ трубковидномъ чехликѣ, который онѣ покрываютъ съ наружной стороны кусочками листьевъ, соломинками, рѣже только песчинками. Виды узнаются по формѣ и обкладкѣ чехлика. При окукленіи мѣшечекъ крѣпко задѣлывается паутиной на головномъ концѣ; гусеница въ немъ переворачивается, такъ что изъ свободнаго задняго конца его при развитіи ♂ бабочки выступаетъ свободная куколка. Продолжительность жизни самца, большею частью летающаго очень бурно, ограничивается часто лишь немногими часами. Летаютъ часто и днемъ при солнечномъ свѣтѣ. Въ средней Европѣ 14 родовъ съ приблизительно 40 видами.

### 181 родъ. Толстая мѣшечница. *Pachythelia* Westw.

Ус. ♂ двояко-гребенчатые; переднія голени съ длиннымъ шипомъ, заднія голени безъ шпоръ. Пкр. безъ вставочной клѣточки; зкр. безъ концевой вѣтви R. Кр. относительно густо покрыты чешуйками.—Чехликъ гусеницы неправильно обложенъ грубымъ матеріаломъ.

### 302 видъ. Мѣшечница одноцвѣтная. *Pachythelia unicolor* Hufn. (Табл. 23, рис. 17 а ♂).

♂ съ узкимъ тѣломъ; кр. широкія, непрозрачныя, цвѣта сажи, съ желтовато-бѣлой на концѣ бахромкой. 11—13 мм. ♀ личинкообразная, коричневато-бѣлая, остается въ чехликѣ. Встрѣчается въ іюнѣ-іюль.—Гусеница (рис. 17 б) съ желтыми грудными сегментами, покрытыми чернымъ рисункомъ; зимуетъ; живетъ на травѣ. Длинный чехликъ черепицеобразно покрытъ отстоящими назадъ кусочками листьевъ и стебельками травы; у ♂ онъ имѣетъ длинную, непокрытую, мутно-бѣлую трубку на концѣ.



## 182 родъ. Твердонрылая мѣшечница. *Sterrhópteryx* Hb.

Ус. ♂ коротко-гребенчатые; тѣло очень тонкое и длинное; переднія голени безъ шипа; кр. болѣе вытянутыя, со всѣми краевыми жилками. — Узкій и длинный чехликъ покрытъ короткими кусочками растеній.

## 303 видъ. Волосистая мѣшечница. *Sterrhópteryx hirsutella* Hb. (Рис. 95 ♂ и чехликъ).

Ус. ♂ очень короткіе; кр. покрыты тонкими, волосковидными чешуйками, коричневато-сѣрыя; передній край кр. передъ вершиною сильно изогнуть. 10 — 11 мм. ♀ гусеницеобразная, желтовато-бѣлая, остается въ чехликѣ. Встрѣчается въ іюнѣ. — Гусеница коричневатая съ свѣтлою срединной линіей на сегментахъ груди, живетъ на лиственныхъ кустарникахъ. Мѣшечекъ безъ всякаго порядка покрытъ маленькими кусочками листьевъ и разными отбросами.



Рис. 95. Волосистая мѣшечница.

## 26 семейство. Стекланницы. *Sesiidae*.

Маленькія или средней величины бабочки съ веретеновидными ус. и очень длинными, узкими, большею частью стекловидными кр., вслѣдствіе чего онѣ походятъ на различныхъ *перепончатокрылыхъ* (*Hymenoptera*). Ус. ♂ большею частью толще, гребенчатые, съ сросшимися зубцами и часто съ кисточкой волосковъ на вершинѣ. Простые глазки имѣются. Хоботокъ нормальный. Поднимающіеся вверхъ щупики велики, съ острымъ концевымъ членикомъ. Узкое, длинное, гладкое брюшко сзади значительно выдается за зкр. Ноги длинныя, съ сильными шпорами. Кр. большею частью только по краямъ гуще покрыты чешуйками, съ нераздѣленною срединною клѣточкой, зкр. безъ переднекрайней жилки (*Sc*), съ 3-мя внутрекрайними жилками и зацепкой. Бабочки летаютъ почти безъ исключенія днемъ и могутъ быть очень легко просматрѣны, такъ что только опытные собиратели умѣютъ ловить ихъ даже на лету. — Гусеницы голыя, костяного цвѣта, съ болѣе темными головой и затылочнымъ щиткомъ, живутъ внутри кормовыхъ растеній (дерево, стебли, корни), зимуютъ (иногда два раза) и окукляются большею частью въ выгрызенныхъ ходахъ. Ихъ воспитаніе <sup>1)</sup> не представляетъ трудности, если взять взрослыхъ гусеницъ съ ихъ кормовымъ растеніемъ. — Свободно-членистыя куколки съ

<sup>1)</sup> См. выше, стр. 40.

шипами на брюшкѣ высовываются далеко изъ отверстій ходовъ при вылуплениі бабочки.—Въ средней Европѣ 5 родовъ и въ нихъ около 40 видовъ.

### 183 родъ. Большая стеклянница. *Trochilium Sc.*

Крупные виды, по наружности похожіе на *шершней*. Ус. съ кисточкой волосковъ на вершинѣ. Хоботокъ короткий и мягкій. ♀ безъ анального пучка волосковъ.—Спереди слегка утолщенные, съ плоской головой, гусеницы живутъ, дважды зимуютъ, въ стволахъ тополей и ивъ. Только 3 вида.

#### 304 видъ. Стеклянница тополевая. *Trochilium apiförme Cl.* (Табл. 24, рис. 1 ♂).

Ус. и тѣло черно-коричневые; голова, плечевыя покрывки и широкіе края большинства брюшныхъ сегментовъ желтые. 1-й и 4-й сегменты брюшка преимущественно коричневые. Кр. стекловидныя съ красновато-бурыми жилками, переднимъ краемъ и бахромкой. 16—20 мм. Встрѣчается въ средней Европѣ въ іюнѣ—іюлѣ сидящей на стволахъ тополей.—Гусеница (ср. выше) живетъ два года преимущественно на черномъ тополѣ, сначала въ его стволѣ близъ земли, и готовить удлинненный коконъ большею частью у основанія ствола.

### 184 родъ. Стеклянница темнорылая. *Sciapteron Stgr.*

Ус. ♂ сильно зазубрены. Хоботокъ спиральный. Пкр. довольно густо покрыто чешуйками.—Гусеница похожа на предыдущую. Только 1 видъ.

#### 305 видъ. Стеклянница темнокрылая. *Sciapteron tabaniförme Rott.* (Табл. 24, рис. 2).

Все тѣло синеvато-черное; брюшко ♂ съ 4-мя, а у ♀ только съ 3-мя желтыми поясками. Щупики спереди желтые. Среднія и заднія голени такого же цвѣта. Пкр. темно-коричневое, только у основанія слегка стекловидное. 11—14 мм. Встрѣчается съ мая до іюля.—Гусеница живетъ съ іюля до апрѣля, большею частью только одинъ годъ, въ стволахъ и вѣтвяхъ чернаго тополя, осины, ивы, причиняя иногда вредъ.

### 185 родъ. Настоящая стеклянница. *Sésia F.*

Ус. ♂ не зазубренные, только со слабыми наръзками и съ рёсничками. Хоботокъ спиральный; пкр. съ 3-мя стекловидными по-

лями, зкр. до срединной полосы и краевъ стекловидное. Большою частью мелкіе стройные виды съ большимъ анальнымъ пучкомъ волосковъ, летающіе при солнечномъ свѣтѣ.—Гусеницы (ср. признаки семейства) живутъ годъ или два, окуклиаясь всегда въ выгрызенныхъ ходахъ. Въ средней Европѣ до 30 видовъ.

**306 видъ. Стекланница смородинная. *Sesia tipuliformis* Cl.**  
(Табл. 24, рис. 3 а).

Сине-черная; щупики снизу желтые; брюшко ♂ съ 4-мя, а ♀ съ 3-мя желтыми поясками и одноцвѣтнымъ анальнымъ пучкомъ волосковъ. Среднія и заднія голени съ желтыми пятнами. Пкр. съ широкой, сине-черной срединной перевязкой и такою же перевязкой на вѣтшнемъ краѣ, покрытою между жилками золотисто-желтою каймой. 7—9 мм. Вездѣ часто съ іюня до августа, иногда причиняетъ вредъ садамъ.—Гусеница цвѣта бѣлой кости (рис. 3 б), съ коричневой головою и такимъ же, раздѣленнымъ посрединѣ, свѣтлымъ затылочнымъ щиткомъ; живетъ одинъ годъ въ вѣтвяхъ и стебляхъ смородины.

**307 видъ. Стекланница осовидная. *Sesia vespiformis* L.**  
(Рис. 96 ♀).

Сине-черная; щупики снизу желтые; такого же цвѣта кайма плечевыхъ покрывекъ и пояски 3-го и 4-го брюшныхъ сегментовъ. Задній пучокъ волосковъ ♂ сверху черный, у ♀ желтый и только посрединѣ и на бокахъ черный. Кр. съ черно-коричневыми краями; чешуйки на полулунной срединной перевязкѣ переднихъ крыльевъ желто-красныя, а на внутреннемъ и переднемъ краяхъ — красныя. Стекловидное поле простирается по длинѣ внутреннего края почти до срединной перевязки. 9—11 мм. Встрѣчается на дубовыхъ вырубкахъ съ іюня до августа.—Гусеница живетъ въ старыхъ дубовыхъ стволахъ подъ корой.



Рис. 96. Стекланница осовидная.

**308 видъ. Стекланница яблонная. *Sesia myopaeformis* Bkh.**  
(Рис. 97 ♂).

Похожа на слѣдующій видъ, меньше, стройнѣе; щупики ♂ снизу бѣлые, у ♀, сообразно общей окраскѣ, сине-черныя; грудь на бокахъ и 4-й брюшной сегментъ сверху, а у ♀ и снизу, суриково-краснаго цвѣта. У ♂ нижняя поверхность 4 — 6 сегментовъ брюшка бѣлая. Кр. узкія, съ черно-коричневыми



Рис. 97. Стекланница яблонная.



1 Стеклянница тополевая, *Trochilium apiforme*. 2 Стеклянница темнокрылая, *Sciapteron tabaniformis*. 3a Стеклянница смородинная, *Sesia tipuliformis*, b = г. 4 Стеклянница комаровидная, *Sesia culiciformis*. 5a Древоточец пахучий, *Cossus cossus* ♀, b = г., c = к. 6 Древесница въедливая, *Zeuzera pyrina* ♀. 7a Тонкопряд хмелевый, *Nepialus humili* ♀, сл. = ♂, b = г., c = к. 8 Тонкопряд лѣсной, *Nepialus sylvinus* ♂, спр. = ♀. 9 Тонкопряд вересковый, *Nepialus hecta* ♂, спр. = ♀.



краями, пкр. съ такими же срединною и вѣйшнейкрайнею перевязками. 7—10 мм. Встрѣчается особенно въ садахъ въ іюнѣ-іюлѣ.— Гусеница живетъ два года подъ корою яблонь, рѣже грушъ и др.

**309 видъ. Стекланница комаровидная. *Sesia culiciformis* L.**  
(Табл. 24, рис. 4).

Сине-черная, нижняя поверхность щупиковъ и 4-й сегментъ брюшка оранжево-красные; такого же цвѣта и бока груди. Пкр. у основанія оранжево-красноватое съ сине-черными перевязками по вѣйшнему краю и у середины кр. 10—12 мм. Встрѣчается, однако не часто, съ мая до августа.—Гусеница живетъ одинъ годъ въ старыхъ березовыхъ пняхъ и стволахъ.

**27 семейство. Древооточцы. *Cossidae*.**

Ус. различной формы. Простые глазки и хоботокъ отсутствуютъ; щупики совсѣмъ недоразвиты. Тѣло неуклюжее; длинное брюшко ♀ съ яйцекладомъ. Пкр. съ раздѣленной срединной клѣточкой, часто со вставочной и добавочной клѣточками. Пкр. съ 2-мя, зкр. съ 3-мя внутрекрайними жилками, послѣднее со свободно отходящей переднекрайней жилкой и защепкой. Летаютъ ночью. Крылья складываютъ кровлеобразно.—Гусеницы голыя, съ крѣпкими челюстями, темнымъ затылочнымъ щиткомъ и полнымъ вѣйничкомъ крючьевъ на подошвахъ брюшныхъ ножекъ; живутъ внутри стволовъ и стеблей растеній, гдѣ и окукляются. Куколки свободныя, съ шипиками на кольцахъ брюшка, далеко выдвигаются изъ ходовъ при вылупленіи бабочки. Въ средней Европѣ только 5 родовъ съ 7-ю видами.

**186 родъ. Древоотечъ. *Cóssus* F.**

Крупные, очень неуклюжіе виды съ гребенчатыми до вершины ус., покрытыми прилежащими чешуйками головою и грудью и 2-мя парами шпоръ на заднихъ голеняхъ.—Сильно плоско-сдавленные гусеницы распространяють запахъ, похожій на запахъ древеснаго уксуса; зимуютъ онѣ 2 или 3 раза.

**310 видъ. Древоотечъ пахучій. *Cóssus cóssus* L.**  
(Табл. 24, рис. 5 а ♀).

Ус. короткіе, гребенчатые, съ однимъ рядомъ зубцовъ, болѣе длинныхъ у ♂. Темя и воротничокъ окрыаго цвѣта. Брюшко темно-сѣрое, съ бѣловатыми краями сегментовъ. Кр. широкія, пкр. темно-бурое съ бѣловато-сѣрымъ, съ многочисленными черными поперечными полосками; зкр. темно-сѣрое. 30—41 мм. Встрѣчается въ іюнѣ-іюлѣ. Неповоротливая бабочка большею частью сидитъ на

стволахъ старыхъ деревьевъ.—Яйца откладываются въ щели коры. Молодая гусеница темно-мясного цвѣта, взрослая же (рис. 5 б) на бокахъ и снизу свѣтлѣе, съ черной головой и раздѣленнымъ свѣтлымъ щиткомъ на затылкѣ, живетъ часто въ большомъ числѣ въ стволахъ ивъ, тополей, рѣже плодовыхъ деревьевъ, дубовъ и др., и потому причиняетъ большой вредъ. Часть обломковъ дерева и кала гусеницъ выбрасывается изъ выгрызеннаго хода, по чему можно узнать о присутствіи гусеницы. По истеченіи  $1\frac{3}{4}$ — $2\frac{3}{4}$  лѣтъ питанія гусеница превращается въ коконъ изъ кусочковъ дерева въ коричневую, на брюшкѣ желтоватую куколку (рис. 5 с), съ длиннымъ отросткомъ на лбу <sup>1)</sup>).

### 187 родъ. Древесница. *Zeuzéra* Latr.

Ус. ♂ только на половину длины двояко-гребенчатые, на остальномъ же протяженіи коротко-пильчатые, у ♀ простые, шерстистые у основанія. Голова и грудь выдаются впередъ; брюшко длинное; заднія голени со шпорами только на концѣ.—Гусеница цилиндрическая, съ точечными бородавками, затылочнымъ и заднепроходнымъ щитками.

#### 311 видъ. Древесница въѣдливая. *Zeuzéra pyrina* L. (Табл. 24, рис. 6 ♀).

Бѣлая; грудь съ 6-ю, покрытыя рѣдкими чешуйками кр. со множествомъ сине-стальныхъ точечныхъ пятенъ, неясныхъ на зкр. Брюшко сине-стальное. ♀ значительно крупнѣе. 18—35 мм. Встрѣчается въ средней и южной Европѣ и Россіи съ іюня до августа. — Гусеница (ср. выше) желтая, съ выпуклыми черными точечными бородавками, ржаво-коричневой головой и поднимающимся кзади чернымъ затылочнымъ щиткомъ; живетъ въ теченіе двухъ лѣтъ въ стволахъ ясеня, каштана, плодовыхъ и другихъ деревьевъ, причиняя часто вредъ. Ея присутствіе легко можетъ быть узнано по выбрасыванію цилиндрическаго красноватаго помета, скопляющагося во множествѣ у основанія обитаемаго дерева. Окукленіе происходитъ въ стволѣ, изъ котораго далеко высовывается при выходѣ бабочки желтовато-коричневая куколка.

### 28 семейство. Тонкопряды. *Herpaliidae*.

Одно изъ наиболѣе интересныхъ семействъ, по своему строенію занимающихъ самое низкое мѣсто среди крупныхъ бабочекъ. Ус. чрезвычайно короткіе, большею частью нитевидные. Простые глазки и хоботокъ отсутствуютъ. Щупики очень маленькіе. Мох-

<sup>1)</sup> Объ охраненіи гусеницъ при воспитаніи см. выше, стр. 40.

натыя короткія ноги безъ шпоръ. Брюшко длинное, слабо покрытое чешуйками. Кр. очень длинныя и узкія, съ раздѣленной срединной клѣточкой; зкр. съ 5-ю конечными вѣтвями переднесрединной жилки и такимъ же числомъ жилокъ, какъ и на зкр., безъ защепки, вмѣсто которой на внутреннемъ краѣ пкр. имѣется зубцевидная долька. Летають безпокойно въ сумеркахъ.—Яйца разсѣивають на лету. Голыя, подвижныя гусеницы съ щетинистыми точечными бородавками и полнымъ вѣнцомъ крючьевъ на подошвахъ брюшныхъ ножекъ живутъ въ землѣ, грызутъ корни растеній, зимуютъ и окукляются въ просторныхъ земляныхъ пещеркахъ. Куколки длинныя, свободныя, съ короткими футлярами кр. Посредствомъ вѣнчиковъ шиповъ на кольцахъ брюшка куколки могутъ довольно проворно передвигаться впередъ и назадъ. Въ средней Европѣ только 1 родъ съ 7-ю видами.

### 188 родъ. Тонкопрядъ. *Herpalus* F.

(См. признаки семейства).

#### 312 видъ. Тонкопрядъ хмелевый. *Herpalus hūmuli* L. (Табл. 24, рис. 7 а ♀, сл. ♂).

Кр. ♂ одноцвѣтныя серебристо-бѣлыя, снизу коричнево-сѣрыя; у ♀ пкр. свѣтло-охряно-желтое, съ разорванными кирпично-красными пятнистыми полосами; зкр. ея коричневатосѣрое. ♀ значительно крупнѣе. 19—34 мм. Встрѣчается въ юнѣ-юлѣ на сырыхъ лугахъ.—Гусеница (рис. 7 б) желтовато-костяного цвѣта, съ темно-коричневой головой и болѣе свѣтлымъ щиткомъ на затылкѣ; зимуетъ, живетъ до мая въ корняхъ хмеля (иногда причиняетъ вредъ), щавеля, крапивы и др. Куколка (рис. 7 с) желто-коричневая, спереди болѣе темная, съ крупными шипиками.

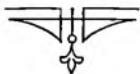
#### 313 видъ. Тонкопрядъ лѣсной. *Herpalus sylvina* L. (Табл. 24, рис. 8 ♂, спр. ♀).

Ус. ♀ съ поперечно-стоящими пластинками; пкр. ♂ отъ красно-желтаго до коричневаго цвѣта, у ♀ большею частью коричневатое съ 2-мя бѣловатыми полосами, сходящимися у внутреннего края кр. подъ прямымъ угломъ. Зкр. ♂ красновато-бурое, а у болѣе крупной и блѣдной ♀ болѣе сѣрое. 12—24 мм. Встрѣчается въ августѣ и сентябрѣ вечеромъ на лугахъ. Полетъ прыгающій. — Гусеница цвѣта бѣлой кости, съ большой, красновато-бурой головой; живетъ большею частью 2 года на корняхъ щавеля, моркови и др.



**314 видъ. Тонкопрядъ вересковый. *Periálus héceta* L.**  
(Табл. 24, рис. 9 ♂, спр. ♀).

Пкр. ♂ красновато-желтое, съ 2-мя почти параллельно идущими рядами серебристыхъ пятенъ съ черной каймой; у ♀ пкр. желто- или сѣро-коричневое съ 2-мя широкими, свѣтло-сѣрыми косыми перемычками. Зкр. сѣро-коричневое. Заднія ноги съ рѣзко утолщенными голеньями въ видѣ плоской булавы, безъ лапокъ. 12—15 мм. Встрѣчается вездѣ на опушкахъ лѣсовъ въ іюнѣ—іюлѣ; полетъ ♂ качающійся.—Тонкая и длинная гусеница грязно-бѣло-сѣраго цвѣта, съ коричнево-желтой головой и черновато-раздѣленными грудными щитками; живетъ одинъ годъ въ корняхъ вереска, щавеля и др. Куколка очень тонкая и длинная, коричневатого цвѣта.



## XIV. Алфавитный указатель латинских названій.

Крупными начальными буквами обозначены имена семействъ,  
подсемействъ и родовъ, строчными буквами—имена видовъ,  
подвидовъ и видоизмѣненій.

	Стран.		Стран.
<b>Abraxas</b> . . . . .	165	apollo . . . . .	54
absinthiata . . . . .	164	Aporia . . . . .	54
aceris . . . . .	119	aprilina . . . . .	129
Acherontia . . . . .	84	Araschnia . . . . .	64
achilleæ . . . . .	189	arcania . . . . .	76
achine . . . . .	74	Arctia . . . . .	183
Acidalia . . . . .	153	Arctiidae . . . . .	180
Acontia . . . . .	141	argentea . . . . .	140
Acronycta . . . . .	118	argiolus . . . . .	81
adippe . . . . .	68	argus . . . . .	80
Adopaea . . . . .	82	Argynnis . . . . .	66
adustata . . . . .	166	arion . . . . .	81
aegeria . . . . .	73	atalanta . . . . .	62
aethiops . . . . .	70	athalia . . . . .	66
affinis . . . . .	135	atomaria . . . . .	176
aglaia . . . . .	68	atrata . . . . .	158
Aglia . . . . .	115	atriplicis . . . . .	129
Agrotis . . . . .	120	atropos . . . . .	84
alba . . . . .	58	Augiades . . . . .	82
albicillata . . . . .	162	aulica . . . . .	184
amata . . . . .	156	aurago . . . . .	136
Amphidasis . . . . .	173	aurinia . . . . .	65
Amphipyra . . . . .	133	aversata . . . . .	154
anachoreta . . . . .	100		
Anaitis . . . . .	158	<b>batis</b> . . . . .	150
Angerona . . . . .	169	bellargus . . . . .	80
antiopa . . . . .	63	berolinensis . . . . .	191
antiqua . . . . .	102	betulae . . . . .	79
Apatura . . . . .	59	betularia . . . . .	174
Aphantopus . . . . .	74	bicolorana . . . . .	179
apiciaria . . . . .	171	bifida . . . . .	94
apiforme . . . . .	195	bilineata . . . . .	183

	Стран.		Стран.
bipunctaria . . . . .	158	complanata . . . . .	188
Biston . . . . .	172	convolvuli . . . . .	88
Boarmia . . . . .	174	coridon . . . . .	81
boreata . . . . .	160	coronillae . . . . .	190
brassicae (Mamestra) . . . . .	124	coryli . . . . .	118
brassicae (Pieris) . . . . .	55	Coscinia . . . . .	185
Brephidae . . . . .	150	Cosmotriche . . . . .	110
Brephos . . . . .	151	Cossidae . . . . .	197
briseis . . . . .	71	Cossus . . . . .	197
Brotolomia . . . . .	130	cossus . . . . .	197
brumata . . . . .	160	crataegi . . . . .	55
brunnea . . . . .	86	crepuscularia . . . . .	175
bucephala . . . . .	99	Crocallis . . . . .	169
Bupalus . . . . .	176	Cucullia . . . . .	139
		culiciformis . . . . .	197
Caeruleocephala . . . . .	126	curtula . . . . .	99
caja . . . . .	183	Cymatophora . . . . .	150
c-album . . . . .	64	Cymatophoridae . . . . .	149
Callimorpha . . . . .	185		
Callophrys . . . . .	78	Daphnis . . . . .	87
Calocampa . . . . .	139	daphnice . . . . .	56
Calymnia . . . . .	134	Dasychira . . . . .	103
camelina . . . . .	98	defoliaria . . . . .	172
Caradrina . . . . .	132	Deilephila . . . . .	89
cardamines . . . . .	56	Deilinia . . . . .	166
cardui . . . . .	62	delphinii . . . . .	140
carniolica . . . . .	191	Demas . . . . .	118
Catocala . . . . .	145	Dendrolimus . . . . .	112
celerio . . . . .	91	derasa . . . . .	149
celsia . . . . .	131	dia . . . . .	67
certata . . . . .	161	Diacrisia . . . . .	182
Cerura . . . . .	94	Dianthoecia . . . . .	126
Chaerocampa . . . . .	91	Dichonia . . . . .	129
chaonia . . . . .	96	Dicranura . . . . .	95
Charaëas . . . . .	123	didyma . . . . .	66
Chariclea . . . . .	140	Diloba . . . . .	126
Cheimatobia . . . . .	159	dispar . . . . .	105
chi . . . . .	128	Drepana . . . . .	116
Chloëphora . . . . .	179	Drepanidae . . . . .	116
Chloëphoridae . . . . .	178	dominula . . . . .	185
Chloroclystis . . . . .	164	dromedarius . . . . .	97
chrysitis . . . . .	142	dryas . . . . .	72
Chrysophanus . . . . .	79	Drymonia . . . . .	96
chrysorrhoea . . . . .	104		
cinctaria . . . . .	174	egerides . . . . .	73
cinxia . . . . .	65	edusa . . . . .	58
circe . . . . .	71	electa . . . . .	146
circellaris . . . . .	135	elinguaria . . . . .	169
citrago . . . . .	136	elocata . . . . .	146
clathrata . . . . .	177	elpenor . . . . .	91
clytie . . . . .	60	Ematurga . . . . .	176
c-nigrum . . . . .	121	Endromididae . . . . .	113
Cochlididae . . . . .	192	Endromis . . . . .	113
Cochlidion . . . . .	192	Endrosa . . . . .	187
Codonia . . . . .	155	Ennomos . . . . .	167
Coenonympha . . . . .	75	ephialtes . . . . .	190
Colias . . . . .	57	Epinephele . . . . .	74
comma . . . . .	83		

	Стран.		Стран.
Epineuronia . . . . .	123	Hemaris . . . . .	93
Epione . . . . .	170	Hepialidae . . . . .	198
Erebia . . . . .	69	Hepialus . . . . .	199
eremita . . . . .	106	hera . . . . .	185
Eriogaster . . . . .	108	herbariata . . . . .	154
erminea . . . . .	95	Herminea . . . . .	148
Erycinidae . . . . .	77	hermione . . . . .	71
erysimi . . . . .	57	Hesperia . . . . .	83
Euchloë . . . . .	56	Hesperidae . . . . .	82
Euclidia . . . . .	143	Hipocrita . . . . .	186
Eucosmia . . . . .	160	hippophæes . . . . .	90
euphorbiae . . . . .	90	hirsutella . . . . .	194
euphrosyne . . . . .	67	hirtaria . . . . .	173
Euproctis . . . . .	103	hospita . . . . .	182
euryale . . . . .	70	humuli . . . . .	199
exclamationis . . . . .	121	hyale . . . . .	58
exoleta . . . . .	139	Hybernia . . . . .	172
fagi . . . . .	96	Hygrochroa . . . . .	168
falcataria . . . . .	116	Hyloicus . . . . .	88
fascelina . . . . .	103	Hylophila . . . . .	178
fenestrella . . . . .	117	Hypena . . . . .	149
festucae . . . . .	143	hyperanthus . . . . .	74
filipendulae . . . . .	190	Jacobaeae . . . . .	186
fimbria . . . . .	120	Jaspidea . . . . .	131
fimbrialis . . . . .	153	icarus . . . . .	80
flava . . . . .	58	ilia . . . . .	60
fluctuata . . . . .	162	ilicis . . . . .	78
fragariae . . . . .	137	immorata . . . . .	155
fraxini . . . . .	145	innotata . . . . .	164
fuciformis . . . . .	93	Ino . . . . .	191
fuliginosa . . . . .	181	io . . . . .	62
fulminea . . . . .	148	jole . . . . .	60
furvata . . . . .	176	iris . . . . .	60
galatea . . . . .	69	irrorella . . . . .	187
galii . . . . .	90	jurtina . . . . .	74
gamma . . . . .	143	L-album (Leucania) . . . . .	132
Gastropacha . . . . .	110	L-album (Vanessa) . . . . .	63
gemmaria . . . . .	174	lanestris . . . . .	108
Geometra . . . . .	152	Larentia . . . . .	161
Geometridae . . . . .	151	Lasiocampa . . . . .	108
globulariae . . . . .	191	Lasiocampidae . . . . .	107
glyphica . . . . .	144	latonia . . . . .	67
Gnophos . . . . .	175	Leptidia . . . . .	57
Gonepteryx . . . . .	59	Leucania . . . . .	132
gonostigma . . . . .	102	levana . . . . .	64
gothica . . . . .	133	libatrix . . . . .	141
graminis . . . . .	123	ligea . . . . .	70
griseovariegata . . . . .	134	ligustri . . . . .	88
grossulariata . . . . .	165	limacodes . . . . .	192
Habrosyne . . . . .	149	Limenitis . . . . .	60
Hadena . . . . .	127	limitata . . . . .	157
halterata . . . . .	159	lineata . . . . .	178
hebe . . . . .	184	lineola . . . . .	82
hecta . . . . .	200	Lithosia . . . . .	188
helice . . . . .	58	liturata . . . . .	171
		livornica . . . . .	90

	Стран.		Стран.
Lobophora . . . . .	159	Neptis . . . . .	61
loniceræ . . . . .	189	nerii . . . . .	87
Lophopteryx . . . . .	98	neustria . . . . .	107
lubricipeda . . . . .	181	Noctuidæ . . . . .	117
Luceria . . . . .	131	Notodonta . . . . .	97
lucilla . . . . .	61	Notodontidæ . . . . .	93
lucina . . . . .	77	nupta . . . . .	147
luctuosa . . . . .	141	Nymphalidæ . . . . .	59
lunaria . . . . .	168	Nymphalinae . . . . .	59
lunaris . . . . .	144		
lutea . . . . .	181	oblongata . . . . .	164
luteolata . . . . .	170	obscuraria . . . . .	175
Lycaena . . . . .	80	ocellata (Larentia) . . . . .	162
Lycaenidæ . . . . .	77	ocellata (Smerinthus) . . . . .	86
lycaon . . . . .	75	ochrata . . . . .	153
Lymantria . . . . .	105	Odezia . . . . .	158
Lymantriidæ . . . . .	101	Odonestis . . . . .	111
Lythria . . . . .	157	Oeonistis . . . . .	187
		oleracea . . . . .	125
<b>m</b> achaon . . . . .	53	Operophthera . . . . .	159
Macroglossum . . . . .	92	Opisthograptis . . . . .	170
Macrothylacia . . . . .	109	or . . . . .	150
macularia . . . . .	171	Orgyia . . . . .	102
maera . . . . .	73	ornata . . . . .	155
Malacosoma . . . . .	107	ornithopus . . . . .	138
malvae . . . . .	83	Orrhodia . . . . .	137
Mamestra . . . . .	124	Ortholitha . . . . .	157
Mania . . . . .	130	Orthosia . . . . .	135
margaritata . . . . .	167	Ourapteryx . . . . .	170
marginata . . . . .	166	oxyacanthæ . . . . .	128
matronula . . . . .	184		
matura . . . . .	65	<b>P</b> achythelia . . . . .	193
maura . . . . .	130	palaeno . . . . .	58
medusa . . . . .	69	palpina . . . . .	98
megaera . . . . .	73	pamphilus . . . . .	76
melaina . . . . .	115	Panolis . . . . .	134
Melanargia . . . . .	69	paphia . . . . .	68
Melitæa . . . . .	64	Papilio . . . . .	52
mendica . . . . .	181	papilionaria . . . . .	152
menthastri . . . . .	175	Papilionidæ . . . . .	52
meticulosa . . . . .	130	Pararge . . . . .	72
Metrocampe . . . . .	167	Parasemia . . . . .	182
mi . . . . .	144	Parnassius . . . . .	53
Miltochrista . . . . .	186	parthenias . . . . .	151
Mimas . . . . .	86	pavonia . . . . .	115
miniata . . . . .	186	pendularia . . . . .	155
Miselia . . . . .	128	Pergesa . . . . .	91
mnemosyne . . . . .	54	Pericallia . . . . .	184
monacha . . . . .	106	persicariæ . . . . .	125
moneta . . . . .	142	peucedani . . . . .	190
monoglypha . . . . .	127	Phalera . . . . .	99
myopæformis . . . . .	196	Phasiane . . . . .	177
myrmidone . . . . .	58	phegea . . . . .	174
		pheosia . . . . .	96
<b>n</b> ana . . . . .	126	phlaeas . . . . .	79
napæae . . . . .	57	phoebe . . . . .	66
napi . . . . .	56	Phragmatobia . . . . .	181
Nemeobius . . . . .	77	Pieridæ . . . . .	54

	Стран.		Стран.
Pieris . . . . .	55	rapae . . . . .	55
pinastri . . . . .	88	rectangulata . . . . .	165
pini . . . . .	112	repandata . . . . .	175
pinarius . . . . .	177	rhamni . . . . .	59
piniperda . . . . .	134	Rhodostrophia . . . . .	156
pinivora . . . . .	101	Rhyparia . . . . .	182
pityocampa . . . . .	101	rostralis . . . . .	149
pisi . . . . .	125	rubi (Callophrys) . . . . .	78
plagiata . . . . .	159	rubi (Macrothylacia) . . . . .	109
plantaginis . . . . .	182	rumicis . . . . .	119
Plusia . . . . .	142		
podalirius . . . . .	52	Salicis . . . . .	105
Polia . . . . .	128	sambucaria . . . . .	170
polychloros . . . . .	63	sannio . . . . .	183
Polygonia . . . . .	63	satellitia . . . . .	138
polyxena . . . . .	53	Saturnia . . . . .	114
popularis . . . . .	124	Saturniidae . . . . .	113
populi (Limenitis) . . . . .	60	Satyrinae . . . . .	68
populi (Smerinthus) . . . . .	86	Satyryx . . . . .	70
populifolia . . . . .	111	scabiosae . . . . .	93
porcellus . . . . .	91	Sciapteron . . . . .	195
Porthesia . . . . .	104	Scoliopteryx . . . . .	141
potatoria . . . . .	110	Scopelosoma . . . . .	138
prasinana . . . . .	179	Scoria . . . . .	178
processionea . . . . .	100	secalis . . . . .	127
promissa . . . . .	147	segetum . . . . .	122
pronuba . . . . .	120	Selenia . . . . .	168
prorsa . . . . .	64	semele . . . . .	72
proserpina . . . . .	92	Semiothisa . . . . .	171
Proserpinus . . . . .	92	Sesia . . . . .	195
Protoparce . . . . .	87	Sesiidae . . . . .	194
pruinata . . . . .	152	sibylla . . . . .	61
prunaria . . . . .	169	similis . . . . .	104
pruni . . . . .	112	sinapis . . . . .	57
Pseudophia . . . . .	144	Smerinthus . . . . .	85
Pseudoterpna . . . . .	152	sociata . . . . .	162
psi . . . . .	119	Sphingidae . . . . .	84
Psychidae . . . . .	192	Sphinx . . . . .	88
Pterostoma . . . . .	98	Spilosoma . . . . .	180
pudibunda . . . . .	103	spini . . . . .	114
punctaria . . . . .	156	spoliata . . . . .	150
purpuralis . . . . .	189	sponsa . . . . .	147
purpuraria . . . . .	157	statices . . . . .	191
purpurata . . . . .	182	Stauropus . . . . .	95
pusaria . . . . .	167	stellatarum . . . . .	92
Pygaera . . . . .	99	Sterrhopteryx . . . . .	194
Pyrameis . . . . .	61	Stilpnotia . . . . .	105
pyramidea . . . . .	133	strataria . . . . .	173
pyri . . . . .	114	striata . . . . .	186
pyrina . . . . .	198	sylvata . . . . .	166
		sylvina . . . . .	199
quadra . . . . .	187	Syntomidae . . . . .	179
quadripunctaria . . . . .	185	Syntomis . . . . .	180
quadripunctata . . . . .	132	syringaria . . . . .	168
quercifolia . . . . .	111		
quercinaria . . . . .	168	tabaniforme . . . . .	195
quercus (Lasiocampa) . . . . .	103	Taeniocampa . . . . .	183
quercus (Smerinthus) . . . . .	85	tages . . . . .	83

	Стран.		Стран.
tau . . . . .	115	<b>Vaccinil</b> . . . . .	137
tentacularia . . . . .	148	valesina . . . . .	68
Tephroclystia . . . . .	163	Vanessa . . . . .	62
Thais . . . . .	53	variata . . . . .	161
Thalera . . . . .	153	Venilia . . . . .	171
Thamnonoma . . . . .	177	verbasci . . . . .	139
Thanaos . . . . .	83	versicolora . . . . .	113
Thaumetopoea . . . . .	101	vespertilio . . . . .	89
Thaumetopoeidae . . . . .	100	vespiformis . . . . .	196
Thecla . . . . .	78	vibicaria . . . . .	156
Thyatira . . . . .	150	villica . . . . .	183
Thyrididae . . . . .	116	vinula . . . . .	95
Thyris . . . . .	117	virens . . . . .	131
tiliae . . . . .	86	virgaureae . . . . .	79
Timandra . . . . .	156	virgularia . . . . .	154
tiphon . . . . .	76	<b>wauaria</b> . . . . .	177
tipuliformis . . . . .	196	<b>Xanthia</b> . . . . .	136
tithonus . . . . .	75	xanthomelas . . . . .	63
Trachea . . . . .	129	Xylina . . . . .	138
trapezina . . . . .	135	<b>ypsilon</b> . . . . .	122
tremula . . . . .	97	<b>Zephyrus</b> . . . . .	78
tremulae . . . . .	61	Zeuzera . . . . .	198
trifolii . . . . .	109	ziczac . . . . .	97
tristata . . . . .	163	Zygaena . . . . .	188
tritici . . . . .	122	Zygaenidae . . . . .	188
Trochilium . . . . .	195		
<b>umbratica</b> . . . . .	140		
unicolor . . . . .	193		
urticae . . . . .	62		

## XV. Алфавитный указатель русских названій.

Жирнымъ шрифтомъ напечатаны названія семействъ и родовъ,  
простымъ шрифтомъ—названія видовъ.

	Стран.		Стран.
<b>Аврора</b> . . . . .	56	Бражникъ тополевый . . . . .	86
Аврора . . . . .	56	<b>Бражникъ хвойный</b> . . . . .	88
Адмиралъ . . . . .	62	<b>Бражникъ южный</b> . . . . .	87
Аполлонъ . . . . .	54	Бризиды . . . . .	71
Аполлонъ черный . . . . .	54	Брюквенница . . . . .	56
Апорія . . . . .	54	Буроглазка большая . . . . .	73
Аргусъ . . . . .	80	<b>Бѣлянка</b> . . . . .	55
		Бѣлянка резедовая . . . . .	56
<b>Бабочка-мокрица</b> . . . . .	192	<b>Бѣлянки</b> . . . . .	54
Бабочка-мокрица . . . . .	192		
<b>Богачка</b> . . . . .	142	<b>Ванесса</b> . . . . .	62
Боярышница . . . . .	55	Верблюдка . . . . .	98
<b>Бражники</b> . . . . .	84	<b>Весенница</b> . . . . .	151
Бражникъ бирючинный . . . . .	88	Весенница березовая . . . . .	151
<b>Бражникъ вечерній</b> . . . . .	86	<b>Весенницы</b> . . . . .	150
<b>Бражникъ винный</b> . . . . .	91	<b>Вилохвость</b> . . . . .	94
		<b>Вилохвость буковый</b> . . . . .	95
Бражникъ винный { большой . . . . .	91	Вилохвость буковый . . . . .	96
малый . . . . .	91	<b>Волнянка бѣлая</b> . . . . .	105
средній . . . . .	91	Волнянка ивовая . . . . .	105
<b>Бражникъ вьюнковый</b> . . . . .	87	<b>Волнянка краснозадая</b> . . . . .	103
Бражникъ вьюнковый . . . . .	88	<b>Волнянка лѣсная</b> . . . . .	105
Бражникъ глазчатый . . . . .	86	<b>Волнянка рыжезадая</b> . . . . .	104
Бражникъ дубовый . . . . .	85	<b>Волнянки</b> . . . . .	101
<b>Бражникъ зазубренный</b> . . . . .	92		
Бражникъ липовый . . . . .	86	Галатей . . . . .	69
Бражникъ молочайный . . . . .	90	<b>Гарпія</b> . . . . .	94
Бражникъ-неотопырь . . . . .	89	Гарпія большая . . . . .	95
Бражникъ олеандровый . . . . .	87	» бѣлая . . . . .	95
Бражникъ подмаренниковый . . . . .	90	» тополевая . . . . .	94
Бражникъ Прозерпина . . . . .	92	Гермюна . . . . .	71
Бражникъ сиреневый . . . . .	88	<b>Голубянка</b> . . . . .	80
Бражникъ сосновый . . . . .	88	Голубянка Аріонъ . . . . .	81
<b>Бражникъ сумеречный</b> . . . . .	89		



	Стран.		Стран.
Голубянка весенняя . . . . .	81	Ленточникъ малый . . . . .	61
» Икаръ . . . . .	80	» тополевыи . . . . .	60
» красивая . . . . .	80	Лимонница . . . . .	59
<b>Голубянки</b> . . . . .	77	<b>Лишайница молевидная</b> . . . . .	187
<b>Горчичница</b> . . . . .	57	Лишайница молевидная желтая . . . . .	187
Горчичница . . . . .	57	<b>Лишайница собственно</b> . . . . .	188
		Лишайница тополевая . . . . .	188
<b>Древесница</b> . . . . .	198	<b>Лишайница четырехпят-</b>	
Древесница въѣдливая . . . . .	198	<b>нистая</b> . . . . .	187
<b>Древоточецъ</b> . . . . .	197	Лишайница четырехпятнистая . . . . .	187
Древоточецъ пахучий . . . . .	197	<b>Ложная пестрянка</b> . . . . .	180
<b>Древоточцы</b> . . . . .	197	Ложная пестрянка обыкновенная . . . . .	180
Дриада . . . . .	72	<b>Ложныя пестрянки</b> . . . . .	179
		<b>Лунка</b> . . . . .	99
Желтоглазка . . . . .	74	Лунка серебристая . . . . .	99
Желтогузка . . . . .	104		
<b>Желтушка</b> . . . . .	57	Маливница . . . . .	78
Желтушка желтая торфяная . . . . .	58	Махаонъ . . . . .	53
Желтушка малая торфяная . . . . .	58	Мегера . . . . .	73
		Медвѣдица бурожелтая . . . . .	184
<b>Землемъры</b> . . . . .	151	Медвѣдица быстрая . . . . .	181
<b>Зефиръ</b> . . . . .	78	Медвѣдица Геба . . . . .	184
Зефиръ березовый . . . . .	79	Медвѣдица Гера . . . . .	185
Златогузка . . . . .	104	Медвѣдица госпожа . . . . .	185
<b>Зубокрыльница</b> . . . . .	63	Медвѣдица кая . . . . .	183
<b>Зубецкрыль</b> . . . . .	85	Медвѣдица крапчатая . . . . .	181
		<b>Медвѣдица красивая</b> . . . . .	185
<b>Кавалеры</b> . . . . .	52	<b>Медвѣдица кровавая</b> . . . . .	186
Капустница . . . . .	55	Медвѣдица кровавая . . . . .	186
<b>Капюшонница</b> . . . . .	139	<b>Медвѣдица луговая</b> . . . . .	182
Капюшонница коровяковая . . . . .	139	Медвѣдица луговая . . . . .	183
» серебристая . . . . .	140	Медвѣдица нищенка . . . . .	181
» сѣрая . . . . .	140	Медвѣдица пестрая . . . . .	184
<b>Кистехвостъ</b> . . . . .	102	<b>Медвѣдица полосатая</b> . . . . .	185
Кистехвостъ обыкновенный . . . . .	102	Медвѣдица полосатая желтая . . . . .	186
» пятнистый . . . . .	102	<b>Медвѣдица пурпурная</b> . . . . .	182
<b>Кисточница</b> . . . . .	99	Медвѣдица пурпурная . . . . .	182
Кисточница сѣробурая . . . . .	100	Медвѣдица пятнистобрюхая . . . . .	180
» хвостатая . . . . .	99	<b>Медвѣдица розовая</b> . . . . .	186
Коридонтъ . . . . .	81	Медвѣдица розовая . . . . .	186
<b>Коротконожка</b> . . . . .	74	<b>Медвѣдица собственно</b> . . . . .	183
Крапивница . . . . .	62	Медвѣдица хозяйка . . . . .	184
<b>Крупноглазка</b> . . . . .	74	<b>Медвѣдицы</b> . . . . .	180
Крупноглазка большая . . . . .	74	Медуза . . . . .	69
» желтобурая . . . . .	75	Мертвая голова . . . . .	84
» малая . . . . .	75	<b>Металловидка</b> . . . . .	142
Крушинница . . . . .	59	Металловидка гамма . . . . .	143
		» злаковая . . . . .	143
<b>Ларенція</b> . . . . .	161	» золотая . . . . .	142
Ларенція грустная . . . . .	163	» золотистая . . . . .	142
» измѣчивая . . . . .	161	Мирмидона . . . . .	58
» малинная . . . . .	162	<b>Многоглазка</b> . . . . .	79
» обыкновенная . . . . .	162	Многоглазка огненная . . . . .	79
» охражно-желтая . . . . .	163	» темноокрасная . . . . .	79
» подмаренниковая . . . . .	162	Многовѣтвница . . . . .	63
» союзная . . . . .	162	<b>Мокрицевыя</b> . . . . .	192
Ласточкинъ хвостъ . . . . .	53	Монашенка . . . . .	106
<b>Ленточникъ</b> . . . . .	60	Мѣшечница волосистая . . . . .	194

	Стран.
Мѣшечница одноцвѣтная . . . . .	193
<b>Мѣшечница твердокры-</b> <b>лая</b> . . . . .	194
<b>Мѣшечница толстая</b> . . . . .	193
<b>Мѣшечницы</b> . . . . .	192
<b>Нимфалиды</b> . . . . .	59
<b>Нимфалиды соботвенно</b> . . . . .	59
Ночница черноватая садовая . . . . .	125
<b>Ночницы</b> . . . . .	117
Обдирало плодовый . . . . .	172
Озимый червь . . . . .	123
<b>Окончатые мотыльки</b> . . . . .	116
<b>Окончатый мотылекъ</b> . . . . .	117
Окончатый мотылекъ . . . . .	117
<b>Орденская лента</b> . . . . .	145
Орденская лента голубая . . . . .	145
» » желтая . . . . .	148
» » пивовая . . . . .	146
» » малая красная . . . . .	147
» » малиновая крас-	
» » ная . . . . .	147
» » обыкновенная	
» » красная . . . . .	147
» » тополевая . . . . .	146
Остроголовка . . . . .	98
Павлиний глаз дневной . . . . .	62
<b>Павлиний глаз ночной</b> . . . . .	114
Павлиний глаз ночной { большой . . . . .	114
{ малый . . . . .	115
{ средний . . . . .	114
<b>Павлиний глаз рыжий</b> . . . . .	115
Павлиний глаз рыжий . . . . .	115
Павлиноглазки . . . . .	113
<b>Парусникъ</b> . . . . .	53
<b>Перламутровка</b> . . . . .	66
Перламутровка Алая . . . . .	68
» большая . . . . .	68
» красная . . . . .	68
» лѣсная . . . . .	67
» полевая . . . . .	67
» фиалковая . . . . .	67
<b>Пестрокрыльница</b> . . . . .	64
Пестрокрыльница измѣнчивая . . . . .	64
<b>Пеструшка</b> . . . . .	77
Пеструшка лѣсная . . . . .	77
<b>Пестрянка</b> . . . . .	188
Пестрянка остроголовая . . . . .	191
» васьильковая . . . . .	191
<b>Пестрянка зеленая</b> . . . . .	191
Пестрянка измѣнчивая . . . . .	190
» ложная . . . . .	180
» луговая . . . . .	189
» пурпурная . . . . .	189
» таволговая . . . . .	190
» щавелевая . . . . .	191
» эспарцетная . . . . .	189

	Стран.
<b>Пестрянки</b> . . . . .	188
Подалирій . . . . .	52
<b>Подорожница</b> . . . . .	182
Подорожница обыкновенная . . . . .	182
Поліксева . . . . .	53
<b>Полухвостатка</b> . . . . .	78
Почтовый рожокъ . . . . .	58
<b>Походные шелкопряды</b> . . . . .	100
<b>Психиды</b> . . . . .	192
<b>Пухоспинка</b> . . . . .	149
<b>Пухоспинка малинная</b> . . . . .	149
Пухоспинка малинная . . . . .	149
<b>Пухоспинка настоящая</b> . . . . .	150
<b>Пухоспинка розовая</b> . . . . .	150
Пухоспинка розовая . . . . .	150
<b>Пухоспинка сѣрая</b> . . . . .	150
<b>Пухоспинки</b> . . . . .	149
Пяденица березовая . . . . .	174
<b>Пяденица блѣдная</b> . . . . .	166
Пяденица блѣдная бѣлая . . . . .	167
<b>Пяденица боярышнико-</b> <b>вая</b> . . . . .	170
Пяденица боярышниковая . . . . .	170
<b>Пяденица вересковая</b> . . . . .	176
Пяденица вересковая . . . . .	176
<b>Пяденица волнистая</b> . . . . .	160
Пяденица волнистая бурая . . . . .	161
<b>Пяденица гладконогая</b> . . . . .	177
Пяденица гладконогая клеверная . . . . .	177
<b>Пяденица дубовая</b> . . . . .	167
Пяденица дубовая жемчужная . . . . .	167
<b>Пяденица дымчатая</b> . . . . .	174
Пяденица дымчатая буро-сѣрая . . . . .	174
» » пивовая . . . . .	175
» » свѣтло-бурая . . . . .	174
» » сумеречная . . . . .	175
<b>Пяденица зеленоватая</b> . . . . .	164
Пяденица зеленоватая черемуховая . . . . .	165
<b>Пяденица зимняя</b> . . . . .	159
Пяденица зимняя обыкновенная . . . . .	160
<b>Пяденица каемчатая</b> . . . . .	170
Пяденица каемчатая тополевая . . . . .	171
<b>Пяденица кольчатая</b> . . . . .	153
Пяденица кольчатая обыкновенная . . . . .	153
» » точечная . . . . .	156
<b>Пяденица коротконогая</b> . . . . .	158
Пяденица коротконогая свѣтло-	
сѣрая . . . . .	159
<b>Пяденица краснополосая</b> . . . . .	156
Пяденица краснополосая сѣроватая . . . . .	156
<b>Пяденица крыжовничная</b> . . . . .	163
<b>Пяденица кустовая</b> . . . . .	177
Пяденица кустовая сѣрая . . . . .	177
<b>Пяденица линейчатая</b> . . . . .	157
Пяденица линейчатая двуточечная . . . . .	158
» » желтобурная . . . . .	157
<b>Пяденица лопастная</b> . . . . .	159
Пяденица лопастная сѣрая . . . . .	159

	Стран.		Стран.
<b>Пяденица лувчатая</b> . . . . .	168	<b>Радужница малая</b> . . . . .	60
<b>Пяденица лувчатая двуполосая</b> . . . . .	168	<b>Розоуска</b> . . . . .	59
<b>Пяденица лѣсная</b> . . . . .	161	<b>Рѣпница</b> . . . . .	55
<b>Пяденица малая</b> . . . . .	153		
<b>Пяденица малая волнистая</b> . . . . .	155	<b>Сатиръ большой желтый</b> . . . . .	76
» » гербарная . . . . .	154	<b>Сатиръ бѣлополосый</b> . . . . .	76
» » дождевая . . . . .	154	<b>Сатиръ горный</b> . . . . .	69
» » желто-сѣрая . . . . .	153	<b>Сатиръ клѣтчатый</b> . . . . .	69
» » крапчатая . . . . .	154	<b>Сатиръ коричневый</b> . . . . .	70
» » украшенная . . . . .	155	<b>Сатиръ луговой</b> . . . . .	75
<b>Пяденица настоящая</b> . . . . .	152	<b>Сатиръ лѣсной</b> . . . . .	72
<b>Пяденица настоящая большая</b> . . . . .	152	<b>Сатиръ малый желтый</b> . . . . .	76
<b>Пяденица обдирано</b> . . . . .	172	<b>Сатиръ настоящій</b> . . . . .	70
<b>Пяденица пестрая</b> . . . . .	165	<b>Сатиръ цвѣточный</b> . . . . .	74
<b>Пяденица пестрая бересклетовая</b> . . . . .	166	<b>Сатиръ</b> . . . . .	68
» » вязовая . . . . .	166	<b>С - бѣлое</b> . . . . .	64
» » каемчатая . . . . .	166	<b>Семела</b> . . . . .	72
<b>Пяденица пурпурная</b> . . . . .	157	<b>Сердцевинный червь</b> . . . . .	125
<b>Пяденица пурпурная</b> . . . . .	157	<b>Серпокрылка</b> . . . . .	116
<b>Пяденица пуховая</b> . . . . .	169	<b>Серпокрылка березовая</b> . . . . .	116
<b>Пяденица пуховая желтая</b> . . . . .	169	<b>Серпокрылки</b> . . . . .	116
<b>Пяденица пятнистая</b> . . . . .	171	<b>Синеголовка</b> . . . . .	126
<b>Пяденица пятнистая</b> . . . . .	171	<b>Синеголовка</b> . . . . .	126
<b>Пяденица ракитниковая</b> . . . . .	152	<b>Скорія</b> . . . . .	178
<b>Пяденица ракитниковая</b> . . . . .	152	<b>Скорія бѣлая</b> . . . . .	178
<b>Пяденица сиреневая</b> . . . . .	168	<b>Совка агатовая</b> . . . . .	130
<b>Пяденица сиреневая</b> . . . . .	168	<b>Совка агатовая</b> . . . . .	130
<b>Пяденица оливковая</b> . . . . .	169	<b>Совка большая левточная</b> . . . . .	120
<b>Пяденица сливовая</b> . . . . .	169	<b>Совка бородатая</b> . . . . .	129
<b>Пяденица смутная</b> . . . . .	175	<b>Совка бородатая лебедовая</b> . . . . .	129
<b>Пяденица смутная сѣрая</b> . . . . .	175	<b>Совка бѣлополосая</b> . . . . .	132
<b>Пяденица сосновая</b> . . . . .	176	<b>Совка воинственная</b> . . . . .	138
<b>Пяденица сосновая</b> . . . . .	177	<b>Совка воинственная</b> . . . . .	138
<b>Пяденица толстая</b> . . . . .	173	<b>Совка восклицательная</b> . . . . .	121
<b>Пяденица тупоугольная</b> . . . . .	153	<b>Совка вязовая</b> . . . . .	134
<b>Пяденица тупоугольная зеленая</b> . . . . .	153	<b>Совка вязовая буро-сѣрая</b> . . . . .	135
<b>Пяденица угловатая</b> . . . . .	167	» » желтоватая . . . . .	135
<b>Пяденица угловатая дубовая</b> . . . . .	168	<b>Совка гладкая</b> . . . . .	133
<b>Пяденица углокрылая</b> . . . . .	171	<b>Совка гороховая</b> . . . . .	125
<b>Пяденица углокрылая хвойная</b> . . . . .	171	<b>Совка длиннокрылая</b> . . . . .	139
<b>Пяденица хвостатая</b> . . . . .	170	<b>Совка длиннокрылая средняя</b> . . . . .	139
<b>Пяденица хвостатая</b> . . . . .	170	<b>Совка земляная</b> . . . . .	120
<b>Пяденица цвѣточная</b> . . . . .	163	<b>Совка земляная каемчатая</b> . . . . .	120
<b>Пяденица цвѣточная удлинненная</b> . . . . .	164	<b>Совка земляная пшеничная</b> . . . . .	122
» » узкокрылая . . . . .	164	<b>Совка золотистая</b> . . . . .	136
» » полынная . . . . .	164	<b>Совка золотистая липовая</b> . . . . .	136
<b>Пяденица черная</b> . . . . .	158	» » темная . . . . .	136
<b>Пяденица черная обыкновенная</b> . . . . .	158	<b>Совка зубчатая</b> . . . . .	141
<b>Пяденица черноватая</b> . . . . .	176	<b>Совка зубчатая</b> . . . . .	141
<b>Пяденица-шелкопрядъ</b> . . . . .	172	<b>Совка ипсилонъ</b> . . . . .	122
<b>Пяденица-шелкопрядъ бурополосая</b> . . . . .	173	<b>Совка каменная</b> . . . . .	128
» » тополевая . . . . .	173	<b>Совка каменная обыкновенная</b> . . . . .	128
<b>Пяденица щавелевая</b> . . . . .	156	<b>Совка капустная</b> . . . . .	124
<b>Пяденица щавелевая</b> . . . . .	156	<b>Совка кистеусая</b> . . . . .	128
<b>Пяденицы</b> . . . . .	151	<b>Совка кистеусая боярышниковая</b> . . . . .	128
		<b>Совка клеверная</b> . . . . .	143
<b>Радужница</b> . . . . .	59	<b>Совка клеверная бурая</b> . . . . .	144
<b>Радужница большая</b> . . . . .	60	» » сѣрая . . . . .	144

	Стран.
<b>Совка коровая</b> . . . . .	138
Совка коровая светло-сѣрая . . . . .	138
Совка льняная . . . . .	143
<b>Совка мрачная</b> . . . . .	130
Совка мрачная . . . . .	130
<b>Совка наземная</b> . . . . .	132
Совка наземная четырехточечная . . . . .	132
<b>Совка-огневка</b> . . . . .	148
Совка-огневка скромная . . . . .	148
Совка огородная . . . . .	125
Совка озимая . . . . .	122
<b>Совка осенняя</b> . . . . .	129
Совка осенняя зеленая . . . . .	129
Совка пашенная . . . . .	127
Совка пирамидальная . . . . .	133
<b>Совка плевельная</b> . . . . .	123
Совка плевельная бѣлополосая . . . . .	124
<b>Совка плоскотѣлая</b> . . . . .	137
Совка плоскотѣлая большая . . . . .	137
» » черничная . . . . .	137
<b>Совка полевая</b> . . . . .	127
Совка полевая большая . . . . .	127
<b>Совка полосатая</b> . . . . .	132
<b>Совка пухоногая</b> . . . . .	135
Совка пухоногая рыжеватая . . . . .	135
<b>Совка пятнистая</b> . . . . .	141
Совка пятнистая свѣтлая . . . . .	141
<b>Совка ранняя</b> . . . . .	133
Совка ранняя буро-сѣрая . . . . .	133
<b>Совка роскошная</b> . . . . .	131
Совка роскошная . . . . .	131
<b>Совка садовая</b> . . . . .	124
<b>Совка основная</b> . . . . .	134
Совка сосновая . . . . .	134
Совка С - черное . . . . .	121
<b>Совка сѣменная</b> . . . . .	126
Совка сѣменная кукушкина . . . . .	126
<b>Совка травяная</b> . . . . .	123
Совка травяная . . . . .	123
<b>Совка травянистая</b> . . . . .	131
Совка травянистая . . . . .	131
<b>Совка-шелкопрядъ</b> . . . . .	118
Совка-шелкопрядъ . . . . .	118
<b>Совка шпорниковая</b> . . . . .	140
Совка шпорниковая . . . . .	140
<b>Совка южная</b> . . . . .	144
Совка южная большая . . . . .	144
<b>Совки</b> . . . . .	117
<b>Стеклянная большая</b> . . . . .	195
Стеклянная комаровидная . . . . .	197
<b>Стеклянная настоящая</b> . . . . .	195
Стеклянная осовидная . . . . .	196
» смородиная . . . . .	196
<b>Стеклянная темнокры-</b> <b>лая</b> . . . . .	195
Стеклянная темнокрылая . . . . .	195
Стеклянная тополевая . . . . .	195
» яблонная . . . . .	196

	Стран.
<b>Стеклянные</b> . . . . .	194
<b>Стрѣльчатка</b> . . . . .	118
Стрѣльчатка кленовая . . . . .	119
» пси . . . . .	119
» щавелевая . . . . .	119
<b>Сфинксъ</b> . . . . .	88
<b>Сфинксы</b> . . . . .	84
<b>Таиса</b> . . . . .	53
<b>Толстоголовка бурая</b> . . . . .	82
Толстоголовка бурая малая . . . . .	82
Толстоголовка-запятая . . . . .	83
<b>Толстоголовка крючко-</b> <b>усая</b> . . . . .	82
<b>Толстоголовка настоящая</b> . . . . .	83
<b>Толстоголовка темно-</b> <b>цвѣтная</b> . . . . .	83
Толстоголовка черно-бѣлая . . . . .	83
Толстоголовка черноватая . . . . .	83
<b>Толстоголовки</b> . . . . .	82
<b>Толстянка</b> . . . . .	181
Толстянка бурая . . . . .	181
<b>Тонкопрядъ</b> . . . . .	199
Тонкопрядъ вересковый . . . . .	200
» лѣсной . . . . .	199
» хмелевый . . . . .	199
<b>Тонкопряды</b> . . . . .	198
Траурница . . . . .	63
<b>Углокрыльница</b> . . . . .	61
Углокрыльница чертополоховая . . . . .	62
<b>Усатка</b> . . . . .	149
Усатка длиннощупиковая . . . . .	149
<b>Хвостатка</b> . . . . .	78
Хвостатка дубовая . . . . .	78
<b>Хвостоносцы</b> . . . . .	52
<b>Хоботникъ</b> . . . . .	92
Хоботникъ обыкновенный . . . . .	92
» прозрачнокрылый . . . . .	93
» скабиозовый . . . . .	93
» шмелевидный . . . . .	93
<b>Хохлатка</b> . . . . .	97
Хохлатка горбатая . . . . .	98
<b>Хохлатка длиннолицая</b> . . . . .	98
Хохлатка зигзагъ . . . . .	97
» ольховая . . . . .	97
<b>Хохлатки</b> . . . . .	93
Цирцея . . . . .	71
Челночница . . . . .	178
Челночница буковая . . . . .	179
<b>Челночницы</b> . . . . .	178
<b>Чернушка</b> . . . . .	61
Чернушка обыкновенная . . . . .	61
<b>Шашечница</b> . . . . .	64
<b>Шашечница большая</b> . . . . .	65
» желтоватая . . . . .	66
» красная . . . . .	66

	Стран.		Стран.
Шашечница обыкновенная . . . . .	65	<b>Шелкопрядъ пушистый</b> . . . . .	108
» рыжая . . . . .	65	Шелкопрядъ пушистый . . . . .	108
» темнобурая . . . . .	66	<b>Шелкопрядъ сливовый</b> . . . . .	111
<b>Шелкопрядъ березовый</b> . . . . .	113	Шелкопрядъ сливовый . . . . .	112
Шелкопрядъ березовый . . . . .	113	Шелкопрядъ сосновый . . . . .	112
Шелкопрядъ дубовый . . . . .	108, 111	<b>Шелкопрядъ толстобрю-</b>	
<b>Шелкопрядъ злаковый</b> . . . . .	110	<b>хий</b> . . . . .	110
<b>Шелкопрядъ зубчатый</b> . . . . .	96	Шелкопрядъ тополевыи . . . . .	111
Шелкопрядъ зубчатый осиновыи . . . . .	97	Шелкопрядъ травяной . . . . .	110
» » темно-сѣрый . . . . .	96	<b>Шелкопрядъ хвойный</b> . . . . .	112
» » узкокрылыи . . . . .	96	<b>Шелкопрядъ челночникъ</b> . . . . .	179
» клеверный . . . . .	109	Шелкопрядъ челночникъ дубовый . . . . .	179
» кольчатый . . . . .	107	<b>Шелкопряды</b> . . . . .	107
» коротколицыи . . . . .	108	<b>Шелкопряды березовые</b> . . . . .	113
<b>Шелкопрядъ малинный</b> . . . . .	109	<b>Шелкопряды походные</b> . . . . .	100
Шелкопрядъ малинный . . . . .	109	<b>Шерстолапка</b> . . . . .	103
<b>Шелкопрядъ мягкотѣ-</b>		Шерстолапка красновато-сѣрая . . . . .	103
<b>лый</b> . . . . .	107	» садовая . . . . .	103
Шелкопрядъ непарный . . . . .	105	Эгерія . . . . .	73
Шелкопрядъ походный дубовый . . . . .	101	<b>Эрициниды</b> . . . . .	77
» » сосновый . . . . .	101	Эвѳопъ . . . . .	70
» » южный . . . . .	101		

## Замѣченныя опечатки.

Страница.	Строка.	Напечатано.	Слѣдуетъ читать.
52	3 сверху	и (Россіи).	(и Россіи).
58	12 сверху	<i>tlava</i>	<i>flava</i>
59	17 снизу	<i>Nymphalidae</i>	<i>Nymphalinae</i>



